ANNUAL REPORT

OF

THE OSAKA METEOROLOGICAL OBSERVATORY

FOR

THE YEAR 1909.

PART I.

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS IN OSAKA,

1909.

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

OSAKA.

1910.

明治四十三年四月二十日印刷
明治四十三年四月二十五日發行

府立大阪一等測候所

大阪市西區靭北通三丁目九十七番屋敷
印刷所　岩井活版印刷所

c/ec

地方天氣豫報及暴風警報信號標所在地

所名	國郡・市	町村	綠威東經	北緯	扱取官衙
谷川	和泉國泉南郡	多奈川村	百三十五度九分	三十四度十九分	安治川水上警察署谷川港水上巡查派出所
尾崎	和泉國泉南郡	尾崎村	百三十五度十六分	三十四度二十二分	岸和田警察署尾崎分署
佐野	和泉國泉南郡	佐野村	百三十五度十九分	三十四度二十五分	泉南郡佐野村役場
岸和田	和泉國泉南郡	岸和田村	百三十五度二十一分	三十四度二十七分	安治川水上警察署岸和田港水上巡查派出所
堺	和泉國堺市	吾妻橋通	百三十五度二十七分	三十四度三十五分	安治川水上警察署堺港水上巡查派出所
木津川	攝津國大阪市	西區南堀江	百三十五度三十一分	三十四度四十二分	安治川水上警察署木津川分署
北加賀屋	攝津國東成郡	敷津村	百三十五度二十九分	三十四度三十八分	仝木津川分署北加賀屋水上巡查派出所
安治川	攝津國大阪市	北區安治川通	百三十五度二十八分	三十四度四十二分	安治川水上警察署
天保町	攝津國大阪市	西區天保町	百三十五度三十一分	三十四度四十二分	安治川水上警察署天保町分署
大阪	攝津國大阪市	北區堂島	百三十五度三十一分	三十四度四十二分	府立大阪一等測候所
北傳法	攝津國西成郡	傳法町	百三十五度三十一分	三十四度四十二分	十三橋警察署北傳法分署
東鄉	攝津國豐能郡	東鄉村	百三十五度二十九分	三十四度五十七分	豐能郡東鄉村役場

降水量	一坪面の水量	降水量	一坪面の水量	降水量	一坪面の水量	降水量	一坪面の水量	降水量	一坪面の水量	降水量	一坪面の水量	降水量	一坪面の水量	降水量	一坪面の水量	降水量	一坪面の水量
一一	二〇、一	二一	三八、五	三一	五六、八	四一	七五、一	五一	九三、四	六一	一一一、七	七一	一三〇、一	八一	一四八、四	九一	一六六、七
一二	二二、〇	二二	四〇、三	三二	五八、六	四二	七六、九	五二	九五、三	六二	一一三、六	七二	一三一、九	八二	一五〇、二	九二	一六八、五
一三	二三、八	二三	四二、一	三三	六〇、五	四三	七八、八	五三	九七、一	六三	一一五、四	七三	一三三、七	八三	一五二、一	九三	一七〇、四
一四	二五、六	二四	四四、〇	三四	六二、三	四四	八〇、六	五四	九八、九	六四	一一七、二	七四	一三五、六	八四	一五三、九	九四	一七二、二
一五	二七、五	二五	四五、八	三五	六四、一	四五	八二、四	五五	一〇〇、八	六五	一一九、一	七五	一三七、四	八五	一五五、七	九五	一七四、〇
一六	二九、三	二六	四七、六	三六	六五、九	四六	八四、三	五六	一〇二、六	六六	一二〇、九	七六	一三九、二	八六	一五七、五	九六	一七五、九
一七	三一、一	二七	四九、五	三七	六七、八	四七	八六、一	五七	一〇四、四	六七	一二二、七	七七	一四一、一	八七	一五九、四	九七	一七七、七
一八	三三、〇	二八	五一、三	三八	六九、六	四八	八七、九	五八	一〇六、三	六八	一二四、六	七八	一四二、九	八八	一六一、二	九八	一七九、五
一九	三四、八	二九	五三、一	三九	七一、四	四九	八九、八	五九	一〇八、一	六九	一二六、四	七九	一四四、七	八九	一六三、〇	九九	一八一、四
二〇	三六、六	三〇	五五、〇	四〇	七三、三	五〇	九一、六	六〇	一〇九、九	七〇	一二八、二	八〇	一四六、六	九〇	一六四、九	一〇〇	一八三、二

攝氏及華氏寒暖計度目對照表　零度以上

攝氏	華氏	攝氏	華氏	攝氏	華氏	攝氏	華氏
一	三三、八	一一	五一、八	二一	六九、八	三一	八七、八
二	三五、六	一二	五三、六	二二	七一、六	三二	八九、六
三	三七、四	一三	五五、四	二三	七三、四	三三	九一、四
四	三九、二	一四	五七、二	二四	七五、二	三四	九三、二
五	四一、〇	一五	五九、〇	二五	七七、〇	三五	九五、〇
六	四二、八	一六	六〇、八	二六	七八、八	三六	九六、八
七	四四、六	一七	六二、六	二七	八〇、六	三七	九八、六
八	四六、四	一八	六四、四	二八	八二、四	三八	一〇〇、四
九	四八、二	一九	六六、二	二九	八四、二	三九	一〇二、二
一〇	五〇、〇	二〇	六八、〇	三〇	八六、〇	四〇	一〇四、〇

攝氏及華氏寒暖計度目對照表　零度以下

攝氏	華氏	攝氏	華氏
〇	三二、〇	(一)一〇	一四、〇
(一)一	三〇、二	(一)一一	一二、二
(一)二	二八、四	(一)一二	一〇、四
(一)三	二六、六	(一)一三	八、六
(一)四	二四、八	(一)一四	六、八
(一)五	二三、〇	(一)一五	五、〇
(一)六	二一、二	(一)一六	三、二
(一)七	一九、四	(一)一七	一、四
(一)八	一七、六	(一)一八	(一)〇、四
(一)九	一五、八	(一)一九	(一)二、二

(一)は零度以下の度なり

降水量の深さ(粍)及水量(升を單位とす)對照表

降水量	一坪面の水量
一	一、八
二	三、七
三	五、五
四	七、三
五	九、二
六	一一、〇
七	一二、八
八	一四、七
九	一六、五
一〇	一八、三

地名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
木浦	多 一四、六	少 三二、五	少 六三、一	少 七六、五	少 二三、五	少 八六、三	少 五、三	多 六五、三	少 八三、九	少 九二、一	少 五二、〇	少 二一、一	少 四三七、五
仁川	少 三六、一	少 四二、七	少 九二、五	少 九六、五	多 一二、六	少 一二七、六	少 三五、九	多 一〇五、二	多 四九、三	少 八三、五	少 四〇、五	少 一四、〇	少 四〇二、三
元山	多 七、五	少 二、八	少 七七、〇	少 三三、一	少 八、九	少 五四、七	多 一八二、四	多 一八八、二	多 四七、六	少 五二、二	少 一一、五	少 六、八	多 一七八、六
城津	少 三五、五	少 三二、〇	少 九五、二	少 一一五、九	少 三九、七	少 一五一、五	少 九二、九	多 九、一	少 一五三、九	少 九五、五	少 二七、〇	多 〇、一	少 八三〇、〇
龍岩浦	少 四七、一	少 四二、一	少 九一、五	少 一二〇、七	多 一七、五	少 一〇〇、八	多 二五、七	多 六一、七	少 四八、八	少 三二、一	少 四九、九	少 二三、五	少 四五一、七
大連	少 四一、八	少 三六、六	少 九三、九	少 一二八、三	少 六七、二	少 一五一、五	多 一一、六	少 七、七	少 一二五、〇	少 一一五、九	少 五六、〇	少 二九、九	少 八四二、三
旅順	少 四四、二	少 三四、〇	少 九七、二	少 一三二、六	少 八〇、一	少 一七二、一	少 三三、〇	少 一五、四	少 一四八、七	少 一一六、九	少 四七、八	少 三五、〇	少 九五七、一
營口	少 四五、六	少 四六、五	少 九四、六	少 一三〇、五	少 三〇、八	少 一一五、三	少 四、二	多 二四、一	少 一三二、八	少 八八、五	少 五六、三	少 三八、四	少 七四一、一
奉天	少 四六、四	少 四六、〇	少 九五、八	少 一二九、七	少 六六、〇	少 一一八、五	少 二八、四	多 三一、四	少 一二三、九	少 七九、九	少 六一、六	少 三二、八	少 七九七、七
天津	少 四五、〇	少 四九、五	少 九三、五	少 一三四、〇	少 九九、六	少 一四三、四	少 二、七	多 二、四	少 一三六、九	少 一〇〇、四	少 六五、一	少 四〇、五	少 九〇八、三
芝罘	少 三二、四	少 四五、一	少 八〇、二	少 一二一、六	少 六五、八	少 一八二、八	多 二八、六	多 三五、六	少 一四四、三	少 一〇七、三	少 四五、七	少 二二、二	少 七八三、三
抗州	多 五七、九	多 一四九、五	多 五五、六	少 二三、一	少 五三、九	少 一六、四	多 一七、三	多 一〇〇、九	多 二、四	少 二、四	多 三、五	多 五、六	多 四〇四、六
南京	多 二六、〇	多 〇、一	少 二一、一	少 七九、六	少 三七、二	少 一〇三、三	多 一〇七、四	少 一三七、四	少 五六、七	少 六四、〇	少 四一、一	少 八、〇	少 一四〇、二
漢口	多 二〇、五	多 一五、九	多 三、四	少 八三、〇	多 二六、四	少 六一、五	少 一四、二	多 一五七、四	少 一一八、五	少 三八、一	少 二八、六	少 九、〇	少 一二九、四
沙市	少 七、四	多 六、五	少 三四、六	少 八四、三	少 二五、九	少 一一、五	少 四五、四	多 九六、二	少 六一、九	少 四六、六	少 三三、〇	少 二七、八	少 二七五、八

地方天氣豫報暴風警報臨時豫報適否調査

明治四十二年

種類		發布數	正中	偏中	不中	正中百分比例
天氣豫報	風向	三六五	三二六	三八	一	九五
	天氣	三六五	三〇一	六三	一	九一
	溫度	〇	—	—	—	—
暴風警報		三九	三八	—	〇	九九
臨時豫報	不時ノ結霜	〇	—	—	—	—
	出水	〇	—	—	—	—
	大雨	〇	—	—	—	—

宮津	多一五七、二	多一〇九、一	多四一、五	少二三、一	少六、七	多一一、一	多二三、一	多一七八、九	多三七、五	多二二、九	多六三、二	多七三〇、〇	多七八七、六
舞鶴	多一五〇、四	多一一〇、二	多三七、五	少一七、七	少一一、二	少二三、一	多五二、三	多一四五、一	多六五、八	多五六、〇	多六八、八	多一〇六、九	多七六三、二
敦賀	多一五六、二	多七八、五	多一三、六	少一六、二	多二二、〇	少三八、六	多七四、九	多八九、〇	多五五、八	多一〇、〇	多一二八、〇	多二四九、八	多八二二、九
福井	多二〇四、九	多一三六、六	多二五、九	少七、〇	多二〇、〇	少一八、九	多八七、四	多五七、〇	多五七、五	多一九、六	多一三三、四	多二八五、三	多一〇〇一、六
金澤	多二一九、六	多一二六、二	多六〇、九	多二三、八	多二八、五	少二三、四	多四三、四	多七一、六	多四二、六	多六九、四	多二〇一、四	多三一八、七	多一一八二、六
皆月	多一三五、一	多六〇、四	少〇、二	少四二、五	多四、一	少六三、六	多三四、一	多八〇、七	多六、四	多二五、二	多一〇七、七	多一四四、三	多四八一、六
伏木	多一九六、九	多一〇四、三	少二四、九	少一七、九	少九、三	少五八、六	多三〇、五	多五二、四	多二一、〇	多一六、七	多一二八、一	多二七八、七	多七六七、六
新潟	多一四〇、一	多七七、〇	多二、〇	少四〇、二	少三七、二	少七八、五	少一二、八	多三六、〇	少〇、七	多二〇、五	多一二五、六	多一八四、六	多四〇六、三
加茂	多一三四、七	多一二五、四	多八、七	少三一、八	多四、六	少五七、五	多二三、八	多一三三、六	多八、〇	多八二、五	多一八八、五	多二〇八、四	多八二七、八
秋田	多六八、〇	多四五、八	多一、一	少三四、九	少九、四	少六〇、一	多一八、〇	多九二、〇	多三、八	多三四、二	多一〇三、六	多一三一、一	多三九三、一
青森	多七八、八	多五二、二	少二六、〇	少九〇、七	少五〇、〇	少一二四、二	少三五、一	多二四、七	少四一、〇	少二一、四	多五七、四	多一一六、八	少五八、六
龍飛	多一〇九、七	多一一七、五	少二九、九	少八六、二	少二九、八	少一〇〇、四	少九、八	多二、〇	少二四、四	少一七、六	多五一、五	多九一、九	多七四、四
函館	多六、一	多三、三	少四一、八	少八三、〇	少四四、五	少一一一、六	少四一、一	多三七、六	少一〇、二	少一五、六	多一九、一	多三三、四	少二四九、四
壽都	多三八、五	多三四、九	少三七、一	少九三、五	少六〇、三	少一三六、八	少七四、〇	多九、五	少二二、九	多七、四	多五四、三	多七二、〇	少二〇八、一
札幌	多一九、〇	多五、五	少四六、五	少一〇三、四	少六五、五	少一四三、四	少八一、六	多〇、二	少三五、二	少二五、三	多一七、七	多四八、九	少四〇九、七
宗谷	多一一、八	少一一、四	少七四、六	少一一八、〇	少六〇、四	少一三〇、八	少九三、〇	少五、八	少五二、六	少二〇、六	多九、二	多二六、三	少五二〇、一
上川	多一七、〇	少一二、三	少五〇、九	少九六、一	少六九、七	少一二六、五	少五四、二	多一七、一	少三六、五	少一六、二	多二四、二	多五〇、九	少三三八、三
十勝	少一八、〇	少一一、一	少五三、八	少八七、五	少三三、四	少一〇七、四	少五九、二	多一六、三	少四一、七	少三九、四	少一五、一	多九、六	少四四〇、八
襟裳	少二六、一	少三〇、一	少六五、三	少七七、二	少三五、八	少一〇六、六	少五二、五	多一、三	少五七、〇	少二五、一	多八、六	多一七、一	少四四八、八
釧路	少一一、九	少一五、四	少三九、三	少五八、七	少一七、〇	少一〇一、七	少六五、八	多一九、二	少三五、一	少三三、一	少四、八	多二五、三	少三三七、四
網走	少一四、二	少二六、三	少六五、四	少一〇三、二	少六九、四	少一三三、五	少八六、七	少八、二	少七一、五	少六四、二	少一六、九	多九、二	少六五〇、四
根室	少二二、五	少三〇、三	少五九、八	少八四、〇	少二七、二	少一一二、四	少八四、二	多四、二	少四三、四	少三六、六	少一二、三	多一八、〇	少四六六、〇
紗那	少五六、三	多一九、三	少二八、一	少一〇八、一	少五一、四	少一四七、八	少一一一、六	少五四、〇	少九一、七	少一七、四	多五二、五	多八三、四	少三九八、七
大泊	少二四、五	少三二、七	少七八、五	少一〇三、一	少一四、二	少一四五、八	少八六、九	少二三、一	少九三、四	少三九、六	少三三、九	多一、三	少六七四、五
釜山	多六三、八	少三二、三	少五二、三	少一七、八	多二一、五	多五、一	多九八、一	多一六八、九	少六九、六	少五三、三	少五四、九	少一二、七	多六四、四

金山	多八、五	多五、九	少一七、一	少五八、六	少二二、五	少五〇、〇	多一四、一	多七九、七	多二六、二	多二七、〇	少三〇、〇	多三七、五	多一〇、六
石卷	少九、二	少二、二	少三〇、〇	少五九、〇	少一九、〇	少八七、二	少二三、八	多二八、二	少一三、九	少七、九	少一七、二	多四、六	少二三六、七
金華山	多二一、九	少四、三	少一六、〇	少四九、三	少九、二	少七三、六	多二、四	多四五、〇	少四六、五	少五、三	少三八、四	多一六、四	少一五八、〇
宮古	多一二、三	多二二、八	少一四、〇	少五五、二	少八、七	少七四、四	少二四、一	多五七、六	多四三、〇	多三七、七	多五、八	多二五、一	多三七、三
八木	多一四、五	多〇、九	多一、六	少二九、〇	少七、七	少一〇、五	多八六、八	多三五、一	多四一、四	少三、四	多三、六	多八、二	多一四一、四
京都	多八、〇	多一二、七	多八、四	多一一、一	多二二、一	多三一、五	多四八、三	多四四、〇	多二〇、二	多〇、三	多六、七	多五、八	多二一九、三
彦根	多六七、一	多四六、三	多一九、五	少七、六	多六、七	多一、六	多七一、一	多五二、三	多九七、五	少三、一	多一七、七	多五五、八	多四二四、八
岐阜	多二二、八	多一五、七	多四二、六	多六五、七	多八八、〇	多五七、八	多一三六、九	多九七、九	多九八、四	多二五、二	多二一、八	多二九、六	多七〇二、三
高山	多三七、六	多一三、五	多二一、五	少九、八	多二六、七	多一四、六	多一三三、四	多四七、九	多七四、〇	多一五、二	多二六、四	多七二、五	多四七三、四
飯田	多二三、二	多一、三	多二五、九	多一〇、六	多四六、三	多五六、九	多一三四、二	多九四、〇	多二五、二	多二三、三	多一四、六	多四〇、二	多四九五、六
甲府	少六、五	少〇、九	少二八、五	少六六、六	少三一、三	少七八、三	多一一、一	多六〇、一	多四八、七	少〇、五	少四、一	多九、六	少八七、三
松本	多一、三	少八、五	少三〇、五	少五三、七	少二二、〇	少四九、三	少一一、八	多一二、二	少五六、二	少二七、三	少二四、三	多四、八	少二一五、四
長野	多二、九	多〇、四	少五二、二	少七六、五	少四三、五	少九九、四	多四、二	少三、六	少五九、二	少五四、八	少三二、一	多一〇、三	少三九三、六
前橋	少一八、六	少一七、八	少五二、四	少六〇、九	少二四、四	少五七、五	多二五、七	多七〇、六	多六三、六	少二〇、一	少三〇、四	少一〇、〇	少一三二、三
熊谷	少一〇、九	少六、一	少四〇、四	少五〇、二	少六、五	少六七、五	多二、五	多七九、〇	多五九、九	多一八、二	少一七、〇	多三、四	少三五、七
筑波	少一八、九	少二、五	少一〇、八	少三九、七	多一九、五	少四一、三	多四四、二	多九二、七	多一七、四	少一〇、一	少九、五	多〇、七	多四一、六
宇都宮	少一三、七	多一、五	少七、六	少二五、一	多一三、四	少一七、一	多六五、三	多一一六、四	多五八、四	少七、四	多二、七	少二、一	多一八四、六
足尾	少九、二	少八、〇	少二、一	少五、二	多二一、八	少三三、三	多一八〇、九	多一七三、五	多一二八、五	多二九、五	少一六、三	多一九、一	多四七九、一
福島	少〇、三	少一、〇	少二五、六	少七一、一	少二三、五	少八五、四	少九、六	多五九、九	多一〇、九	少二一、九	少一〇、一	多一五、九	少一六一、九
山形	多三九、一	多一八、八	少三七、八	少八六、六	少四七、三	少一〇二、八	少一七、六	多五一、八	少三六、三	少四四、二	多八、五	多七一、六	少一八二、九
水澤	多二一、五	多一七、八	少一七、九	少七一、二	少四六、二	少九八、四	少五〇、七	多三六、三	少八六、四	少五二、七	少五、九	多三六、五	少三一七、四
濱田	多六〇、六	多五〇、二	多六、四	少三〇、三	少三、五	少八、六	多一二、一	多四〇、七	少一一、五	少一八、八	多二九、二	多六六、四	多一九二、八
境	多一四九、二	多九四、六	多三五、三	少一七、〇	少一三、九	少三六、九	多一四、八	多三三、四	多三七、一	多二五、四	多八七、二	多一四八、六	多五五七、七
西鄉	多一〇五、六	多八五、三	多九、六	少二二、五	多八、〇	少三〇、四	多六四、二	多八、六	多九三、三	多九、三	多四八、〇	多一二三、五	多五〇二、四
經ヶ岬	多一四四、三	多一〇四、七	少一、三	少六一、六	少二〇、二	少六三、五	多二、九	多七五、六	少二三、七	少四、五	多八五、九	多一二七、六	多三六六、一

岡山	味野	多度津	神戸	和歌山	徳島	高知	足摺	日ノ御崎	潮岬	波切	津	名古屋	濱松	沼津	長津呂	茅ケ崎	横須賀	横濱	東京	八丈島	父島	布良	銚子	水戸
少 九、二	少 九、二	少 六、二	多 九、〇	多 二、四	少 一、四	多 一〇、九	多 七、〇	多 一〇、五	多 四八、九	多 一六、〇	少 一、六	多 五、九	多 五、九	多 二二、二	多 八、三	多 二、一	多 二五、五	多 二二、五	多 五、八	多 一七五、九	多 一三九、八	多 三二、二	多 三八、六	多 五、二
少 六、〇	少 一一、七	少 一三、二	少 一一、六	多 一三、九	多 九、五	多 四三、四	多 四二、七	少 一一、七	多 二一、五	少 四、一	多 一三、九	多 五、四	多 一三、二	多 二二、七	少 七、二	多 一六、三	多 二九、八	多 一四、三	多 二二、六	多 一六九、九	多 八、四	多 四三、八	多 四〇、五	多 七、七
少 二四、九	少 二四、八	少 二二、二	少 三、三	少 二、八	多 四、四	多 八一、三	多 八六、一	多 五、三	多 九三、八	多 四一、六	多 九、四	多 三二、一	多 五一、一	多 四九、三	多 二六、八	多 二〇、〇	多 四一、六	多 一四、四	多 六、九	多 七四、八	多 二一、三	多 二四、五	多 三九、二	多 一四、一
少 五四、五	少 六〇、七	少 五七、四	少 二二、二	少 一五、六	少 二六、七	多 一五六、二	多 一〇、九	少 一八、四	多 七八、〇	少 一〇、一	多 五、六	多 一二、五	多 四八、七	多 四八、八	少 一、八	少 二六、〇	多 三六、一	多 一、一	少 二五、六	多 三、六	少 一二、七	多 一三、二	多 三、七	少 五、二
少 一五、〇	少 二七、三	少 二〇、九	多 二、五	多 六、一	多 三二、九	多 一七一、一	多 二五、〇	多 二三、〇	多 一六六、五	多 八八、〇	多 五一、二	多 三九、六	多 八三、二	多 六四、一	多 二二、七	多 一三、六	多 三七、四	多 二四、三	多 二三、五	多 七〇、四	少 一九、九	多 一四、八	多 二九、五	多 八、四
少 五五、二	少 六二、七	少 六八、〇	少 三、九	多 七、六	多 一、五	多 一四九、四	多 一二〇、九	多 六八、三	多 一九一、八	多 五七、四	多 四一、九	多 二七、四	多 四三、五	多 二五、八	少 三〇、七	多 四、九	少 二〇、六	少 三五、六	少 三五、九	多 一九八、五	少 一七六、〇	少 一一、一	少 七七、七	少 六一、七
少 一〇、〇	少 一五、四	少 一五、一	多 四〇、三	多 一一、三	多 一八〇、五	多 一七四、六	多 三九、〇	多 一六六、八	多 二四〇、三	多 六五、一	多 三五、八	多 五九、八	多 五八、一	多 七〇、一	多 二五、一	多 一一一、六	多 五三、四	多 二三、九	少 二八、九	多 三二一、三	少 三三、九	多 四一、七	少 三四、四	少 一六、〇
少 二、六	多 三、一	多 五、二	多 一八、〇	多 二一、〇	多 一〇一、二	多 一五九、〇	多 一三、七	多 八五、七	多 一六九、九	多 一五三、〇	多 九三、六	多 七九、六	多 五〇、四	多 六四、二	多 一二、一	多 一五六、八	多 五三、二	多 五八、二	多 二五、九	多 四〇二、二	多 二四三、五	多 五一、七	少 〇、三	多 三八、五
少 二六、四	少 一一、八	少 二、〇	多 六、六	多 二五、九	多 一七四、五	多 二一八、三	少 三一、七	多 八、五	多 二三二、六	多 一〇七、八	多 一三〇、六	多 八五、六	多 七七、九	多 七〇、四	少 一、八	多 三三、八	多 六九、六	多 七六、〇	多 二七、三	多 二七七、八	多 三一、八	多 一七、八	少 二、四	多 一七、九
少 三五、二	少 三三、〇	少 一四、四	少 一七、九	多 二四、三	多 五二、一	多 一〇四、五	多 四五、三	多 六〇、二	多 一九一、〇	多 九四、九	多 四八、七	多 二一、九	多 三〇、四	多 四五、七	多 六、〇	多 四七、七	多 九八、一	多 六七、二	多 五四、二	多 一九八、九	少 五四、〇	多 九八、二	多 九五、八	多 二九、五
少 一八、六	少 二〇、一	少 一七、六	少 一一、五	多 二四、〇	多 一二、五	多 五一、五	多 一七、九	多 二二、〇	多 七四、八	多 三三、二	多 二二、二	多 一六、〇	多 三五、五	多 三六、二	多 六、六	多 五、一	多 五三、六	多 二四、一	多 三〇、七	多 八三、三	多 一三一、八	多 五〇、六	多 六七、五	多 一七、四
少 一一、五	少 六、九	少 〇、六	少 〇、九	多 九、八	多 四、九	多 三三、三	多 八、〇	多 三六、一	多 七九、九	多 三五、〇	多 一〇、六	多 八、五	多 二三、三	多 二九、六	多 一四、六	多 二六、六	多 三九、〇	多 三一、七	多 一一、四	多 三八、三	多 二五、七	多 六五、九	多 三〇、六	多 一四、三
少 二六四、一	少 二八〇、七	少 二三一、四	多 四、九	多 一二六、八	多 四四五、八	多 一三五三、四	多 三八四、七	多 四五六、二	多 一四八八、九	多 六七七、七	多 四六一、八	多 三九四、二	多 五二一、一	多 五四九、〇	多 八〇、六	多 四一二、四	多 五一六、六	多 三二二、〇	多 一一七、八	多 二三一三、七	多 二〇五、七	多 四四三、二	多 二三〇、五	多 七〇、〇

佐多岬	都井崎	鹿兒島	宮崎	牛深	熊本	佐賀	佐世保	長崎	野母崎	大瀬崎	志自岐崎	嚴原	六連島	福岡	大分	鶴見崎	下關	角島	廣島	吳	松山	四阪島	新居濱	別子
多〇、六	多二四、六	多三六、八	多二六、五	多四二、九	多一六、八	多七、三	多二一、三	多三〇、一	多一一、六	多一四、八	少四一、二	多三八、四	多二一、三	多一五、五	少二、七	少四、三	多一四、二	多三〇、六	少二、四	多六、五	多二、〇	少一三、九	多四、二	多五六、〇
多八、七	多一九、五	多三八、五	多四七、二	多五二、〇	多一八、九	多二三、六	多三七、三	多三五、二	多〇、六	多四、六	多四、四	多三五、六	多四二、五	多三三、二	多一〇、五	多六、八	多二四、八	多四九、六	多一二、六	多五、四	多二、三	少一七、五	少八、九	多四九、四
多三五、七	多一〇三、〇	多四八、四	多七五、〇	多二六、七	多二〇、一	多一七、二	多二六、九	多二四、五	少二〇、五	少一七、二	少八、四	多四一、二	多三、七	多五、四	多一八、三	多五五、八	多三、八	多二〇、四	少二、七	多〇、八	少一四、八	多二、六	少九、一	多一一二、四
少一二、三	多三二、七	多七六、二	多九七、〇	多三九、二	多九、六	多二一、六	多一九、〇	多四四、一	多二二、七	少四、九	多四、六	多八七、二	少四四、五	少二七、一	少一七、二	少五五、六	多五、二	少四四、三	多二五、〇	少一四、一	少二四、七	少七〇、八	少六〇、三	多七九、三
多八二、一	多一一七、七	多一二四、九	多一六九、一	多一一七、九	多六四、五	多四四、二	多六五、三	多八五、九	多四、〇	多一六、二	多九、八	多七七、四	少二一、三	多一六、〇	多四七、七	少八、三	多三六、四	少一二、七	多四五、三	多二八、六	多二四、五	少六五、二	少一二、七	多一〇七、一
多九八、二	多一八五、一	多一六〇、九	多一七七、九	多一六一、八	多八六、二	多六七、六	多六四、〇	多一一一、八	多三五、四	多一、四	多三〇、七	多一三六、一	多七六、三	多五、〇	多一四、一	多七、六	多六一、一	少一三、七	多三三、三	多二三、三	少二七、一	少二、四	少九、八	多一二三、四
多一八四、七	多九〇、七	多一一七、〇	多九七、三	多八八、二	多一三四、一	多一一七、四	多一一五、七	多七六、一	多一二、七	多三四、二	多一〇六、一	多一九五、三	多七四、七	多一〇七、二	多六六、〇	多四八、〇	多八七、五	多二三、二	多四八、四	多九四、〇	多一一、五	多一七、六	多八二、五	多二七五、五
多一六、七	多七五、八	多八八、四	多一三二、四	多六九、一	多九〇、一	多六九、五	多一〇八、二	多一〇二、一	少四、二	少一、〇	少二、一	多一二八、八	多九四、〇	多五二、〇	多三六、〇	少一七、六	多三三、二	多六一、九	多一五、四	多一三、〇	多一、六	多六〇、二	多九〇、三	多三八八、〇
少二五、八	少一二、七	多三九、四	多一七九、〇	多一〇、二	少二八、九	少一四、九	少二九、二	多一八、七	少五二、七	少八八、六	少八三、四	多九七、〇	多三三、六	少一九、四	多四三、四	少二〇、一	少二九、一	多一二、五	少一九、九	少三九、一	多九、七	少七〇、一	多四一、七	多三〇六、一
少四、一	多九九、二	少四、〇	多一一〇、九	少八、三	少三二、三	少四二、八	少三二、四	少二〇、八	少五八、四	少一九、〇	少三八、三	少六、八	少三六、九	少三九、〇	多三〇、一	多二〇、五	少三一、九	少一〇、六	少二七、七	少二三、二	少一八、九	少五、七	少一〇、二	少一一〇、六
多三四、一	多六六、六	多二四、二	多四八、五	多七、三	少五、五	少一〇、四	多一、九	多九、八	少二二、四	少一七、三	少二七、〇	多六、五	少三七、五	少三、七	多一、六	多一六、六	少六、二	少三二、二	少九、二	少一二、〇	少七、二	多九、五	少五、〇	多六四、七
多一二、四	多二五、五	多三八、八	多二八、二	多四八、七	多六、三	多一〇、四	多三八、三	多三九、〇	多一四、〇	多二〇、五	多一〇、一	多四九、四	多二一、七	多三八、六	多四、二	少二、九	多二八、一	多一四、八	少〇、二	多六、八	多一五、五	少五、一	多一、六	多七〇、一
多四三〇、九	多八二七、六	多七八九、四	多一一八八、九	多六五五、六	多三七九、八	多三一〇、六	多四三六、一	多五五六、四	少一〇二、七	少五六、四	多五、五	多八七六、二	多二六〇、五	多一八三、六	多二五一、九	多四六、四	多二二七、〇	多九九、四	多一一七、八	多八九、八	少五五、一	少一六〇、九	多一二四、六	多一七四二、三

降水量各地比較表

月次＼地名	旅順	營口	奉天	天津	芝罘	抗州	南京	漢口	沙市
一月	低六、二	低一一、二	低一五、三	低六、七	低三、五	高一、六	高〇、二	高〇、八	高一、二
二月	低九、〇	低一三、五	低一六、二	低七、六	低六、一	低一、三	低一、六	低〇、八	低〇、六
三月	低五、五	低七、一	低七、九	低二、九	低三、八	高〇、八	高〇、三	高一、六	高一、五
四月	低四、四	低四、二	低三、五	低〇、六	低二、五	高一、二	高〇、七	高二、三	高二、四
五月	低三、八	低一、六	低一、七	高二、〇	低〇、四	高二、九	高二、三	高二、七	高三、五
六月	低二、九	低〇、四	低〇、二	高二、八	低〇、三	高二、八	高二、七	高四、一	高三、四
七月	低三、三	低一、五	低一、四	高〇、三	低二、〇	高一、八	高一、〇	高二、四	高一、五
八月	低三、一	低二、五	低三、九	低一、五	低二、四	高〇、二	高〇、七	高〇、六	低〇、二
九月	低三、五	低四、四	低六、七	低二、三	低二、〇	〇、〇	低一、二	低〇、二	低一、一
十月	低二、一	低五、一	低六、九	低三、〇	低〇、九	高〇、八	低〇、一	高〇、九	高〇、八
十一月	低六、九	低一〇、九	低一四、七	低七、八	低四、〇	高〇、一	低一、二	高〇、一	低〇、一
十二月	低六、三	低一一、五	低一五、六	低七、四	低四、二	高〇、六	低〇、六	高〇、七	高一、一
年	低四、八	低六、二	低八、〇	低二、九	低二、七	高〇、九	高〇、一	高一、三	高一、一

月次＼地名	大阪	恒春	臺東	臺南	澎湖島	臺中	臺北	基隆	石垣島	那覇	名瀬
一月	四九、四	少二八、七	少四、一	少二一、四	少二三、四	少三、五	多四四、八	多二九四、七	多九二、七	多八五、一	多一六五、五
二月	五〇、五	少一四、七	少一四、七	少八、九	少一四、九	多二一、九	多八六、〇	多二一一、六	多五四、四	多七四、六	多一七五、五
三月	一〇三、六	少七一、八	少五七、一	少六一、四	少四二、三	少一八、四	多六一、九	多二〇五、三	多二、三	多四七、二	多一一八、九
四月	一五二、六	少一〇一、九	少一〇六、三	少九三、〇	少六八、六	少二八、一	少四、〇	多六八、八	少四一、二	多一二、八	多一三四、七
五月	一二六、六	多六〇、三	多八三、七	多三二、六	多六、七	多一一四、六	多八四、一	多一五〇、八	多六五、八	多一二一、四	多二七一、四
六月	二〇二、三	多三三一、八	多一七四、四	多二二六、二	多五、〇	多一九八、九	多七六、六	多八六、五	多三八、七	多九六、〇	多二二七、六
七月	一六七、九	多一七七、五	多三二、〇	多一七二、一	少三、三	多一二五、九	多五八、七	少一九、四	多四七、三	多二〇、一	多一二四、五
八月	九六、四	多四一〇、三	多二七五、九	多二九二、四	多一三一、七	多二七二、二	多二四三、六	多一四一、九	多一二八、六	多一四六、〇	多一五四、三
九月	一七八、七	多一九、三	多九、一	少八一、五	少九七、八	少四五、七	多四〇、四	多九八、二	多三〇、七	少三、一	多一〇九、五
十月	一三二、四	多三三、一	多六三、〇	少九三、一	少一〇九、二	少一一六、五	少二八、二	多一九五、二	多一一三、六	多一六、五	多一六六、四
十一月	七三、三	少二〇、六	少三一、〇	少五六、八	少五二、九	少五八、一	多六、〇	多三七九、七	多一四五、六	多七九、六	多二〇五、八
十二月	四五、〇	少三三、三	少二〇、四	少三四、二	少二三、六	少二一、五	多三九、二	多二九、一	多一二四、五	多五九、〇	多一二五、九
年	一三七八、八	多七六二、二	多四〇四、四	多二七二、八	少二九二、七	多四四一、六	多七〇九、〇	多二一〇四、六	多八〇二、八	多七五五、一	多一九七九、九

伏木	新潟	加茂	秋田	青森	龍飛	函館	壽都	札幌	宗谷	上川	十勝	襟裳	釧路	網走	根室	紗那	大泊	釜山	木浦	仁川	元山	城津	龍岩浦	大連
低一、六	低二、五	低一、五	低五、四	低六、七	低四、二	低六、七	低七、二	低一〇、〇	低一〇、三	低一四、〇	低一四、四	低六、七	低一三、〇	低一〇、七	低八、六	低八、七	低一五、六	高〇、二	低〇、五	低五、二	低六、〇	低八、七	低九、五	低六、七
低一、九	低二、六	低二、四	低五、三	低六、三	低五、二	低六、二	低六、五	低九、二	低一一、一	低一三、〇	低一三、二	低六、八	低〇、九	低一一、一	低九、二	低一〇、七	低一三、九	低一、九	低二、九	低七、四	低八、一	低九、二	低一一、三	低九、五
低一、九	低三、〇	低二、八	低五、三	低八、〇	低五、三	低六、五	低七、一	低八、九	低九、七	低一一、七	低一一、六	低八、〇	低一一、一	低一〇、八	低九、八	低一一、六	低一二、七	低〇、三	低二、三	低四、四	低四、五	低五、七	低七、一	低五、一
低二、六	低三、一	低三、一	低四、八	低六、四	低六、一	低七、一	低七、五	低八、三	低九、七	低九、八	低九、二	低九、八	低一〇、〇	低九、六	低一〇、五	低一一、九	低一一、七	低一、三	低二、七	低四、一	低三、九	低六、一	低五、二	低三、九
低二、三	低二、六	低三、二	低四、三	低五、八	低六、六	低七、一	低七、二	低七、一	低一〇、四	低七、五	低八、〇	低一〇、四	低九、四	低九、一	低一一、〇	低一二、〇	低一一、八	低〇、八	低一、六	低三、三	低一、八	低五、七	低三、五	低二、五
低二、一	低二、六	低三、二	低四、一	低五、七	低七、五	低七、六	低七、八	低七、〇	低一一、五	低六、九	低七、九	低一一、一	低九、五	低九、八	低一一、九	低一三、六	低一二、八	低二、三	低一、七	低二、二	低三、五	低七、一	低二、九	低一、七
低一、九	低二、三	低二、九	低三、九	低五、四	低七、四	低六、九	低七、四	低六、七	低一〇、四	低六、九	低八、一	低一〇、六	低九、四	低九、三	低一一、四	低一一、八	低一一、三	低二、三	低一、五	低二、三	低四、二	低六、七	低二、九	低二、六
低一、五	低一、八	低三、一	低三、六	低四、五	低五、八	低六、〇	低六、二	低六、五	低八、九	低七、三	低八、〇	低九、〇	低八、八	低八、一	低九、八	低一二、二	低九、七	低二、四	低二、〇	低三、一	低四、〇	低四、九	低三、六	低二、六
低二一、五	低一、八	低二、八	低四、一	低五、〇	低四、三	低五、六	低五、八	低七、二	低七、五	低八、九	低八、八	低六、六	低九、〇	低七、七	低八、〇	低一〇、三	低一〇、〇	低一、七	低一、七	低三、三	低四、一	低五、二	低四、九	低二、九
低一、二	低一、八	低二、一	低四、五	低五、二	低四、〇	低五、七	低五、五	低七、七	低七、三	低一〇、一	低九、四	低五、〇	低九、四	低七、五	低六、五	低八、四	低一〇、三	低〇、三	低〇、五	低二、四	低三、六	低五、二	低四、九	低二、六
低〇、九	低一、七	低二、一	低四、二	低五、四	低五、〇	低五、八	低六、一	低八、四	低八、三	低一〇、六	低一〇、二	低四、八	低一〇、二	低八、四	低六、七	低八、六	低一二、九	低〇、九	低一、八	低五、八	低六、六	低九、四	低一〇、二	低六、九
低一、四	低二、〇	低一、七	低四、六	低六、二	低五、一	低六、三	低六、八	低九、三	低九、二	低一一、九	低一二、六	低五、六	低一一、七	低九、三	低七、四	低八、五	低一三、五	低一、三	低二、一	低七、二	低六、七	低九、六	低一一、七	低六、九
低一、八	低二、四	低二、六	低四、六	低五、八	低五、六	低六、五	低六、八	低八、一	低九、五	低九、九	低一〇、二	低七、九	低一〇、三	低九、三	低九、三	低一〇、七	低一二、二	低一、三	低一、八	低四、三	低四、八	低七、〇	低六、五	低四、五

彦根	岐阜	高山	飯田	甲府	松本	長野	前橋	熊谷	筑波	宇都宮	足尾	福島	山形	水澤	濱田	境	西郷	經ケ岬	宮津	舞鶴	敦賀	福井	金澤	皆月
低〇、六	低〇、九	低六、四	低三、九	低二、五	低五、九	低五、四	低一、四	低一、三	低四、九	低三、一	低四、八	低三、三	低五、五	低七、六	高一、六	高〇、一	高〇、六	高〇、六	高〇、二	低〇、二	高〇、五	低一、三	低一、五	低〇、八
低〇、七	低〇、四	低六、一	低三、四	低一、七	低五、七	低五、二	低一、四	低一、一	低五、七	低二、四	低五、一	低三、〇	低五、二	低七、五	高〇、七	低〇、三	低〇、九	低〇、七	低〇、八	低一、〇	低〇、二	低一、六	低一、八	低一、九
低一、三	低〇、四	低五、一	低二、八	低〇、八	低四、九	低四、五	低一、六	低一、三	低五、七	低二、五	低四、九	低三、四	低五、一	低六、〇	高〇、三	低〇、四	低一、〇	低一、二	低〇、七	低一、一	低〇、四	低一、三	低二、一	低二、二
低二、〇	低〇、四	低四、四	低二、七	低〇、八	低四、四	低三、六	低二、〇	低一、六	低六、一	低二、三	低四、八	低三、〇	低四、二	低五、〇	低一、〇	低一、三	低二、三	低一、七	低一、五	低一、六	一、七	低一、九	低二、三	低三、〇
低一、九	低〇、五	低四、〇	低二、九	低〇、八	低三、七	低三、〇	低一、六	低一、二	低六、三	低二、一	低四、九	低二、四	低三、〇	低四、一	低一、一	低一、三	低二、六	低二、〇	低一、五	低一、七	低一、八	低一、一	低二、〇	低三、三
低一、六	低〇、五	低三、九	低二、九	低一、一	低三、五	低二、八	低二、一	低一、七	低六、八	低二、三	低五、五	低二、七	低二、九	低五、五	低一、四	低一、三	低三、四	低二、六	低一、八	低一、九	低一、九	低一、五	低一、九	低三、七
低一、七	低〇、五	低四、二	低三、二	低一、七	低三、九	低三、〇	低二、六	低二、三	低七、二	低二、九	低六、三	低三、三	低三、二	低四、七	低一、六	低一、三	低四、〇	低二、七	低一、八	低一、六	低二、〇	低一、六	低一、九	低四、〇
低一、五	低〇、八	低四、六	低三、八	低一、九	低四、六	低三、二	低二、八	低二、四	低七、七	低三、〇	低六、四	低三、三	低三、四	低三、九	低一、五	低一、一	低三、一	低二、五	低二、〇	低二、〇	低二、四	低一、六	低一、七	低三、四
低一、五	低〇、八	低四、六	低三、八	低一、八	低五、〇	低三、五	低二、六	低二、二	低六、八	低二、六	低五、七	低三、三	低三、八	低五、八	低一、七	低一、一	低二、二	低一、二	低一、七	低一、八	低一、八	低二、一	低二、八	低二、二
低一、三	低〇、八	低四、九	低四、〇	低二、一	低五、四	低四、二	低二、四	低二、〇	低五、八	低二、六	低五、二	低三、七	低四、七	低五、六	低〇、八	低〇、七	低〇、四	低〇、五	低一、〇	低一、三	低一、〇	低二、〇	低一、七	低一、一
低〇、七	低〇、六	低五、五	低三、七	低一、九	低五、一	低四、三	低一、八	低一、八	低四、七	低二、九	低四、六	低三、二	低四、六	低六、〇	高一、〇	高〇、一	高〇、一	低〇、一	低〇、六	低一、二	低〇、二	低一、四	低一、三	低一、〇
低〇、六	低〇、九	低五、七	低三、六	低二、七	低五、〇	低四、八	低一、五	低一、七	低四、四	低三、四	低四、四	低三、〇	低四、七	低六、三	高一、五	高〇、二	高〇、二	高〇、二	低〇、一	低〇、六	高〇、六	低一、二	低一、二	低〇、八
低一、二	低〇、七	低五、〇	低三、四	低一、七	低四、八	低四、〇	低二、〇	低一、八	低六、一	低二、七	低五、三	低三、二	低四、二	低五、七	低〇、四	低〇、七	低一、六	低一、三	低一、二	低一、四	低一、二	低一、六	低一、八	低二、二

高知	高一、六	高二、〇	高二、三	高一、五	高〇、六	低〇、二	低〇、七	低一、一	〇、〇	高〇、九	高一、四	高一、一	高〇、七
足摺	高五、三	高四、三	高四、三	高二、九	高一、六	〇、〇	低〇、六	低〇、四	高一、一	高三、三	高四、一	高四、四	高二、五
日ノ御崎	高二、三	高一、二	高一、三	高〇、四	低〇、三	低一、三	低二、一	低一、八	低〇、六	高一、〇	高二、一	高二、四	高〇、三
潮岬	高四、五	高三、六	高三、七	高二、三	高一、〇	低〇、五	低一、三	低一、一	高〇、六	高二、五	高三、七	高四、二	高一、九
波切	高二、六	高二、〇	高一、九	高〇、六	低〇、三	低一、三	低一、九	低一、八	低〇、二	高一、三	高二、〇	高二、五	高〇、六
津	高〇、三	高〇、三	低〇、二	低〇、六	低〇、六	低〇、八	低〇、九	低一、一	低〇、八	低〇、六	〇、〇	高〇、二	低〇、四
名古屋	低〇、五	低〇、三	〇、〇	〇、〇	〇、〇	低〇、三	低〇、四	低〇、六	低〇、三	低〇、五	低〇、四	低〇、八	低〇、四
濱松	高一、〇	高一、二	高一、〇	高〇、四	低〇、三	低〇、九	低一、三	低一、三	低〇、四	高〇、四	高一、一	高〇、九	高〇、一
沼津	高一、三	高一、六	高一、二	高〇、三	〇、〇	低〇、九	低一、四	低一、五	低〇、六	高〇、二	高一、一	高一、三	高〇、一
長津呂	高四、二	高三、七	高二、六	高〇、九	低〇、七	低一、五	低二、四	低一、八	低〇、一	高一、九	高三、四	高四、一	高一、二
茅ヶ崎	低〇、一	〇、〇	低〇、三	低〇、四	低〇、七	低一、五	低一、八	低二、四	低一、九	低一、〇	低〇、四	〇、〇	低〇、九
横須賀	高〇、九	高〇、九	高〇、二	低〇、四	低〇、四	低一、五	低二、四	低二、二	低一、四	低〇、五	高〇、七	高一、二	低〇、五
横濱	高〇、三	高〇、四	低〇、一	低〇、七	低〇、四	低一、五	低二、〇	低一、七	低一、二	低〇、五	高〇、二	高〇、四	低〇、六
東京	低一、〇	低〇、四	低〇、六	低〇、九	低一、〇	低一、四	低一、八	低一、八	低一、四	低一、五	低〇、九	低一、〇	低一、二
八丈島	高七、六	高四、四	高四、〇	高二、二	高一、五	低〇、四	低一、七	低一、六	高〇、七	高三、二	高六、七	高五、八	高二、七
父島	高一三、九	高一二、八	高一〇、四	高六、六	高四、二	高三、二	高一、五	低〇、五	高三、三	高八、一	高一二、四	高一二、七	高七、三
布良	高二、九	高二、四	高一、六	高〇、四	低〇、四	低二、〇	低二、九	低二、五	低〇、八	高〇、九	高二、四	高三、三	高〇、四
銚子	高一、三	高一、五	高〇、九	低〇、三	低〇、九	低二、二	低三、〇	低二、五	低〇、八	高〇、七	高一、八	高一、五	低〇、二
水戸	低一、六	低一、四	低一、九	低二、六	低二、〇	低三、一	低三、六	低三、四	低二、七	低二、一	低一、九	低一、九	低二、四
金山	低三、三	低三、三	低三、四	低三、九	低三、一	低三、八	低四、八	低四、五	低四、〇	低三、八	低三、七	低二、九	低三、八
石巻	低四、二	低三、七	低四、一	低四、三	低四、一	低四、五	低四、九	低四、三	低三、六	低三、四	低三、二	低三、四	低四、〇
金華山	低一、一	低二、三	低三、一	低四、六	低四、七	低五、七	低六、六	低五、七	低三、六	低二、〇	低一、七	低一、一	低三、六
宮古	低四、六	低四、四	低五、〇	低五、三	低五、一	低六、一	低六、二	低五、二	低四、九	低四、六	低三、九	低三、八	低五、〇
八木	〇、〇	低〇、一	低〇、四	低〇、八	低〇、三	低〇、四	低〇、四	低一、〇	低一、二	低一、四	低〇、八	低〇、三	低〇、六
京都	低一、四	低一、一	低一、二	低一、一	低一、〇	低〇、九	低〇、八	低一、一	低一、一	低一、五	低一、五	低一、八	低一、二

佐賀	高一、二	高一、二	高一、四	高〇、九	高〇、八	高〇、四	〇、〇	低〇、三	〇、〇	高〇、三	高〇、八	高〇、五	高〇、六
佐世保	高二、二	高一、九	高一、九	高〇、九	高〇、六	低〇、一	低〇、六	低〇、四	低〇、一	高〇、九	高一、九	高一、八	高〇、九
長崎	高一、九	高二、〇	高一、八	高一、〇	高〇、五	低〇、二	低〇、二	低〇、五	高〇、二	高一、一	高一、六	高一、五	高〇、九
野母崎	高三、四	高一、八	高二、一	高〇、五	低〇、六	低一、七	低二、三	低一、六	低〇、六	高一、〇	高二、〇	高二、六	高〇、五
大瀬崎	高三、一	高一、四	高一、六	〇、〇	低〇、八	低一、九	低二、二	低一、六	低〇、九	高〇、九	高一、七	高二、四	高〇、三
志自岐崎	高二、三	高一、〇	高一、三	低〇、一	低一、一	低二、二	低二、九	低一、九	低一、四	高〇、五	高一、三	高一、六	低〇、二
嚴原	高〇、九	高一、〇	高〇、九	低〇、四	低〇、七	低一、四	低一、六	低一、三	低一、一	〇、〇	高〇、七	高〇、七	低〇、二
六連島	高二、八	高〇、六	高〇、五	低〇、四	低〇、三	低一、六	低一、七	低一、六	低〇、八	高〇、九	高一、九	高二、二	高〇、二
福岡	高一、四	高一、二	高〇、八	低〇、一	低〇、四	低〇、六	低〇、六	低〇、九	低〇、九	低〇、六	高〇、六	高〇、九	〇、〇
大分	高一、九	高一、六	高一、〇	〇、〇	低〇、四	低〇、七	低〇、八	低一、一	低〇、六	高〇、四	高一、五	高一、七	高〇、三
鶴見崎	高三、〇	高一、七	高一、四	高〇、五	低〇、二	低一、五	低二、〇	低二、〇	低〇、八	高〇、九	高一、七	高二、四	高〇、四
下關	高一、六	高一、一	高〇、七	低〇、四	低〇、六	低一、一	低一、二	低〇、九	低〇、四	高〇、七	高一、六	高一、六	高〇、二
角島	高三、五	高二、三	高一、八	〇、〇	低〇、七	低一、八	低二、一	低一、四	低〇、四	高一、五	高二、七	高三、一	高〇、七
廣島	〇、〇	高〇、三	低〇、一	低〇、五	低〇、五	低〇、六	低〇、四	低〇、五	低〇、五	低〇、三	低〇、二	低〇、四	低〇、三
呉	高一、三	高〇、八	高〇、六	低〇、一	低〇、一	低〇、四	低〇、七	低〇、四	低〇、三	高〇、三	高一、〇	高一、〇	高〇、二
松山	高〇、九	高〇、八	高〇、四	低〇、三	低〇、七	低〇、五	低〇、六	低一、〇	低〇、七	低〇、四	高〇、六	高〇、八	低〇、一
四阪島	高二、〇	高〇、八	低〇、一	低〇、七	低〇、七	低一、六	低一、四	低一、五	低〇、七	高〇、八	高一、五	高二、四	〇、〇
新居濱	高二、一	高一、三	高〇、九	低〇、一	高〇、一	低〇、四	低〇、八	低〇、三	〇、〇	高一、〇	高一、六	高二、一	高〇、六
別子	低四、〇	低五、三	低四、四	低四、五	低四、八	低五、三	低五、八	低六、二	低六、〇	低四、九	低四、五	低四、三	低五、〇
岡山	低〇、二	低〇、三	低〇、三	低〇、四	低〇、三	低〇、四	低〇、四	低〇、四	低〇、四	低〇、六	低〇、四	低〇、七	低〇、四
味野	高〇、八	高〇、四	〇、〇	低〇、六	低〇、四	低〇、七	低〇、九	低〇、三	低〇、二	高〇、二	高〇、七	高〇、七	低〇、一
多度津	高一、五	高〇、九	高〇、三	低〇、四	低〇、四	低〇、四	低〇、四	〇、〇	〇、〇	高〇、四	高一、三	高一、六	高〇、三
神戸	高一、〇	高〇、五	高〇、四	低〇、一	高〇、一	低〇、六	低〇、九	低〇、五	低〇、三	高〇、三	高一、〇	高〇、九	高〇、一
和歌山	高〇、九	高〇、九	高〇、六	高〇、四	高〇、一	低〇、一	低〇、一	低〇、四	〇、〇	高〇、三	高〇、七	高〇、八	高〇、三
德島	高一、三	高〇、九	高〇、七	高〇、四	高〇、二	低〇、一	低〇、四	低〇、四	低〇、二	高〇、五	高一、一	高一、〇	高〇、四

大阪と各地との氣温及降水量比較表

大阪の氣象概況は上來記述したるか如し更に進て大阪と各地との氣温及降水量の差異を表記すれは左の如し

平均氣温各地比較表

月次＼地名	大阪	恒春	臺東	臺南	澎湖島	臺中	臺北	基隆	石垣島	那覇	名瀬	佐多岬	都井崎	鹿兒島	宮崎	牛深	熊本
一月	三、九	高一、七	高一五、三	高一三、五	高一二、七	高一二、二	高一一、七	高一二、五	高一四、八	高一二、四	高一〇、九	高六、八	高四、三	高三、四	高三、一	高五、〇	高〇、九
二月	五、九	高一六、〇	高一四、〇	高一三、三	高一一、三	高一〇、八	高一〇、〇	高一〇、四	高一三、四	高一一、九	高一〇、〇	高五、三	高三、五	高三、四	高三、二	高四、〇	高一、二
三月	七、四	高一五、〇	高一三、四	高一二、四	高一一、〇	高一〇、九	高九、六	高九、二	高一二、七	高一〇、五	高九、一	高五、四	高三、六	高三、六	高三、五	高三、八	高一、八
四月	一三、三	高一一、四	高一〇、一	高一〇、一	高八、七	高八、七	高七、四	高六、九	高九、四	高七、六	高六、一	高三、四	高二、〇	高二、四	高二、六	高三、三	高一、三
五月	一七、五	高九、〇	高七、七	高八、六	高七、四	高七、六	高六、七	高六、〇	高七、七	高五、七	高四、五	高一、六	高〇、五	高一、三	高一、五	高一、二	高〇、九
六月	二一、八	高五、二	高四、七	高五、三	高四、七	高四、六	高四、五	高四、一	高五、一	高四、一	高二、九	高〇、一	低一、一	高〇、四	高〇、八	低〇、三	高〇、六
七月	二五、八	高一、七	高一、五	高一、九	高一、八	高一、五	高一、九	高一、六	高二、四	高一、九	高一、四	低〇、八	低二、〇	〇、〇	高〇、二	低〇、六	低〇、三
八月	二七、二	低〇、一	低〇、一	高〇、二	高〇、三	低〇、一	高〇、四	高〇、三	高〇、八	高〇、五	高〇、二	低〇、四	低二、一	低〇、五	低〇、四	低〇、四	低〇、一
九月	二三、三	高三、四	高二、八	高三、七	高三、六	高二、九	高二、七	高二、八	高三、六	高三、三	高二、六	高一、五	低〇、二	高一、〇	高〇、六	高一、一	高〇、四
十月	一七、〇	高八、四	高七、五	高七、八	高七、六	高六、八	高六、一	高六、三	高七、七	高七、〇	高五、七	高三、九	高一、八	高二、二	高一、六	高二、八	高〇、三
十一月	一一、〇	高一三、三	高一一、〇	高一〇、四	高一〇、二	高九、三	高八、六	高九、〇	高一〇、九	高九、八	高八、四	高五、二	高二、八	高二、八	高二、三	高三、四	高〇、五
十二月	六、三	高一五、二	高一三、五	高一二、〇	高一一、九	高一〇、八	高一〇、四	高一〇、八	高一三、一	高一一、二	高九、八	高五、八	高三、五	高二、八	高二、三	高四、一	高〇、二
年	一四、九	高九、五	高八、四	高八、一	高七、六	高七、一	高六、六	高六、六	高八、四	高七、一	高五、九	高三、一	高一、三	高一、八	高一、七	高二、二	高〇、七

附錄

最大、十一月に最小を呈し第四層にては最大は二月に最小は九月に起れり

土壤の温度傳導率の此週期的變化は多分土壤温度の一年中の變化及土壤の孔竅空間中に存する水分の一年中の變化に歸因するものならん本篇の調査に就きては下野所長の有益なる敎示を感謝す

計算値	〇、〇〇八五	〇、〇〇七五	〇、〇〇五三	〇、〇〇四九
觀測値	〇、〇〇八四	〇、〇〇七一	〇、〇〇六三	〇、〇〇四六
差	〇、〇〇〇一	〇、〇〇〇五	(一)〇、〇〇一〇	〇、〇〇〇三

前表に於て吾人は各層の頂上と底部とに於ける觀測温度の合計の半分を其平均温度として採りたり、第三層の温度傳導率の觀測値と計算値とに於ける大なる不同は既に特記したるか如く三米の深さに於ける温度の過高なる理由より生するものなり

土壤の温度傳導率も亦土壤層に於て波及する一日中の熱波の振幅の對數的減少率より計算するを得、次表は第三表に與へられたる地中温度一日中の變化の第一調和分力の振幅より計算したる温度傳導率の値及夫等の變化を掲くるものなり

第七表　土壤の温度傳導率及其變化

層＼月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
〇より一〇糎	〇、〇〇三八	〇、〇〇四四	〇、〇〇五二	〇、〇〇五〇	〇、〇〇四四	〇、〇〇四二	〇、〇〇三一	〇、〇〇二一	〇、〇〇二六	〇、〇〇三八	〇、〇〇四四	〇、〇〇四二
一〇より二〇糎	〇、〇一六四	〇、〇一七四	〇、〇一八一	〇、〇一八一	〇、〇一八〇	〇、〇一九二	〇、〇二二七	〇、〇一〇五	〇、〇一六四	〇、〇一八二	〇、〇一六九	〇、〇二〇三
二〇より三〇糎	〇、〇〇七一	〇、〇〇七七	〇、〇〇七〇	〇、〇〇六七	〇、〇〇六九	〇、〇〇六七	〇、〇〇七七	〇、〇〇四一	〇、〇〇四九	〇、〇〇六一	〇、〇〇五九	〇、〇〇六三
三〇より六〇糎	〇、〇一二一	〇、〇〇九〇	〇、〇一〇三	〇、〇一一八	〇、〇一四八	〇、〇一一四	〇、〇一一〇	〇、〇一二三	〇、〇一六二	〇、〇一六一	〇、〇一七八	〇、〇一二六
〇より一〇糎	〇、〇〇〇〇	〇、〇〇〇二	〇、〇〇〇八	〇、〇〇〇五	〇、〇〇〇四	(一)〇、〇〇〇五	(一)〇、〇〇一六	〇、〇〇一二	〇、〇〇〇四	〇、〇〇〇二	〇、〇〇〇二	〇、〇〇〇一
一〇より二〇糎	(一)〇、〇〇〇七	〇、〇〇〇三	〇、〇〇〇五	〇、〇〇〇九	(一)〇、〇〇〇二	〇、〇〇〇五	〇、〇〇三一	(一)〇、〇〇六一	(一)〇、〇〇〇六	〇、〇〇〇五	〇、〇〇〇二	〇、〇〇一六
二〇より三〇糎	(一)〇、〇〇〇三	〇、〇〇一一	〇、〇〇一〇	〇、〇〇〇八	〇、〇〇〇七	〇、〇〇〇七	〇、〇〇一七	(一)〇、〇〇〇六	(一)〇、〇〇一六	(一)〇、〇〇一二	(一)〇、〇〇一六	(一)〇、〇〇一二
三〇より六〇糎	(一)〇、〇〇三七	〇、〇一〇七	〇、〇〇六七	〇、〇〇三一	〇、〇〇四八	〇、〇〇〇二	(一)〇、〇〇〇二	(一)〇、〇〇二五	(一)〇、〇〇四四	(一)〇、〇〇五七	(一)〇、〇〇五〇	(一)〇、〇〇四二

前表を一覽せは以て土壤の温度傳導率に於て著しき一年中の變化存することを知らるゝならん

表面に於ては其最大は三月に最小は八月に起り第二層に在りては其最大は七月に最小は八月に第三層にては七月に

$$K=\frac{\pi}{TQ_2^2}\qquad Q_2=\frac{1}{x}\left(A_0-A_x\right)$$

を得

K_1を振幅の對數的減少率より計算したる温度傳導率としK_2を第四表に與へられたる土壤温度の一年中の變化の調和分拆の第一分力の位相の遲延より計算したる温度傳導率とす

第六表　温度傳導率(ジフユージヴヰチー)及熱傳導率(コンダクチヴヰチー)

深さ	〇より〇、三米	〇、三より一、二米	一、二より三、〇米	三、〇より五、〇米
K_1	〇、〇〇六八	〇、〇〇七六	〇、〇〇六三	〇、〇〇四三
K_2	〇、〇一〇一	〇、〇〇六六	〇、〇〇六四	〇、〇〇五〇
$\frac{1}{2}(K_1+K_2)$	〇、〇〇八四	〇、〇〇七一	〇、〇〇六三	〇、〇〇四六
傳導率	〇、〇〇三四	〇、〇〇二八	〇、〇〇二五	〇、〇〇一八

前表に與へられたる熱傳導率は土壤の熱容量を〇、四〇〇として採用し計算したり

大阪土壤の熱の傳導率は深度に伴なひ秩序的に減少す是れは多分深さに伴ふ温度の增加に基因せらるゝものならん土壤の温度は土壤の温度傳導率の上には著大の影響を有するものなり前表に與へられたる値は左の式によりても概略與へらるゝを得

$$K=0.0692-0.00359t$$

式中Kは平均温度tに於ける土壤の温度傳導率なり左に温度傳導率の計算値及觀測値幷に夫等の差違を與へん

深さ	〇より〇、三米	〇、三より一、二米	一、二より三、〇米	三、〇より五、〇米
温度	一六、九	一七、二	一七、八	一七、九

算するとは多少興味ある問題ならすとせす此熱交換の量は「ベッオールト」の方法に依り圖的に計算し得可し然れとも大阪の觀測は五米の深さまてに止まるを以て先つ最初五米の厚さの層に於て起る一年中の熱交換を計算す可し、熱交換の量は「ベッオールト」の方法により計算せは二〇四四瓦「カロリー」なること知る可し五米の平面下の層に於て起る一年中の熱の交換を計算せん爲め余輩は積雪中の一日中の熱交換に關する論文中に誘導したる簡單なる公式

$$2ca\left(\frac{KT}{2\pi}\right)^{\frac{1}{2}}$$

を應用せり式中 a は五米の深さに於ける温度の變化の振幅 c は熱容量、K は温度傳導率、T は週期的時なり、此公式により吾人は深さ五米の平面下に於ける一年中の熱交換の量として一九六瓦「カロリー」を得たり故を以て吾人は大阪に於ける一年中の熱交換の總量として單位面積毎に二二四〇瓦「カロリー」を得大阪土壤の一日中の熱交換の量は平均四二、三瓦「カロリー」にして五月最大に達し一月最小を呈せり

地の熱傳導率

温度の一日中及一年中の變化は比較的地表面附近の點に於てのみ感せらるゝに過ささるを以て地中温度の問題は其表面の温度はある週期的變化に從ふものなる無限の固体の場合として考ふるを得

熱の流れの理論より

$$a_x = a_0 e^{-x\sqrt{\pi/KT}} \qquad A_0 - A_x = x\sqrt{\pi/KT}$$

を得式中 a_x は表面下 x 深さに於ける振幅、a_0 は表面に於ける振幅、K は土壤の温度傳導率、A_0-A_x は位相の遲延にしてT は變化の週期なり

前記方程式より

$$K = \frac{\pi}{TQ_1^2} \qquad Q_1 = \frac{1}{x}\log e\left(\frac{a_0}{a_x}\right)$$

式中θは土壤面下x深さに於ける温度、Cは土壤の熱容量、Hは温度不易層の深さなりVは含熱量の第一の値と思考するもの丶如何により決定す可き定數なりとす

$$u=\int_0^H c\theta\,dx+V$$ を得

uの極値の差違は土壤柱の一日中の熱交換なりCなるもの不變的なる時前式は

$$u=cH\Theta+V$$

となる式中Θは問題たる該土壤柱の平均温度なり、故を以て土壤の含熱量は平均温度の最高若くは最低と全一時に於て最大若くは最小となるものなり、地面下の含熱量は熱の流れの地面を横ぎりて全く起らさる時最大若くは最小なることは明瞭なり、是れは地面に於ける温度傾斜の遲緩なる時詳言せは屈曲線$\varphi(\theta,x)=0$への正切線、地面に垂直なるの時に然り

土壤の含熱量の最大若くは最小となる正時則ち數學的にて言へは$\frac{d\theta}{dx}=0$となる正時を實際に算定するに際し温度なるものは二個の連續せる觀測時の時差の間の時と相比例して變するものなることを假想したり、一日中の熱の交換を計算することに於て吾人は土壤の比熱は不變なることを假定し單位容積毎に〇、四カロリーとせり、則ち左に計算の結果を與へん

月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
熱交換(カロリー)	二八、〇	三七、五	五三、三	五七、〇	六一、三	五二、四	五一、八	五一、〇	四五、六	四一、四	三七、二	三一、四
含熱量最大時午前	八、二五	九、二〇	八、一五	七、四〇	七、一五	六、〇五	七、〇五	七、四〇	八、〇五	八、一〇	八、三〇	九、二〇
含熱量最小時午後	四、四〇	五、〇〇	五、二〇	五、三〇	五、三五	五、三五	五、三五	五、五五	五、〇五	四、二〇	三、四〇	四、〇五

大阪土壤の一日中の熱交換の量は單位面積毎に平均四二、三瓦カロリーなり、而して最大は五月に最小は一月に於けるか如く一年中の進行に於て莫大の變化あり一日中の含熱量は季節及天氣狀態に伴ひ相變するものなり

土壤は夏時太陽熱を堆積し冬期此貯藏されたる熱を消失するものなり而して土壤中に起る一年中の熱交換の量を計

式中xは米にて與へられたるものなりとす左表には此位相の計算値と觀測値との差違を掲載す

深さ	〇、〇米	〇、三米	一、二米	三、〇米	五、〇米
計算値	二六二、五	二五五、八	二三四、六	一九二、三	一四五、三
觀測値	二六一、一	二五五、七	二三五、六	一九四、九	一四三、七
差	一、四	〇、一	(一)一、〇	(一)二、六	一、六

前表より大阪に於ける土壤は概略近似せるものとしては齊一なる物体として考へ得ること及熱の傳導率を不變として作りたる微分方程式は大阪の土壤の各層に應用し得可きことを知るに足らん

平均温度は深さに從ひ增加するものなり而して三米の深さに於ける温度は稍過高に失するもの丶如く是れは茲のみならす一年中の變化の振幅に於ても亦此感あり予の依賴に依り大阪測候所長下野技師は懇切にも該三米の地中に於ける土壤の組織に就き研究を遂けたれとも他の層の組織に比し何等の異點を發見せさりき此三米の深さに於ける高温度の理由及一年中較差の過大なる原因如何は吾人には尙ほ未解決の儘殘れる問題なり

夫れは偖措き温度の一年中の變化の振幅の〇、二度に減少する深さは一一、八米なることを注目せられん既に特記せるか如く温度一日中の變化の無くなる深さは地面下約〇●六米なり故を以て前記兩者の深さの比は

$$\frac{0.6}{11.8}=\frac{1}{19}=\left(\frac{\text{一日中の變化の週期}}{\text{一年中の變化の週期}}\right)^{\frac{1}{2}}$$

にして土壤の熱傳導の數學的理論より打算したる結果と合一す

地の一日中及一年中の熱の交換

地は晝間太陽熱を堆積し夜間此貯藏したる熱を漸次消失するものなるを以て地殼の上層部に於ては一日中の熱交換なるものあり大阪土壤の熱交換の量はフォン、ベツオールトに依り與へられたる圖法を以て計算せり

uをして温度の不易層の深さに達し且つ單位の切斷面を有せる一の土壤柱の總合熱量たらしめは吾人は

今此調和式の定數を左に記載せん

第五表　調和式の定數

深さ	u_0	a_1	a_2	a_3	A_1	A_2	A_3
地面	一六、九三	一三、三二〇	一、五三九	一、〇三八	二六、一六	三四四、一八	一六四、三二
三十糎	一六、八四	一一、八八〇	一、〇二〇	〇、六二八	二五五、四四	三四三、一一	一五一、〇九
百二十糎	一七、五五	八、五七七	〇、六七八	〇、三七八	二三五、三九	三一四、五四	一一九、一七
三百糎	一八、〇五	四、一八八	〇、一一九	〇、一〇一	一九四、五四	三〇五、二五	一〇、一二
五百糎	一七、七〇	一、六〇三	〇、〇七三	〇、〇二九	一四三、四〇	二五五、〇一	三〇六、〇八

深さx糎に於ける溫度の調和分拆の第一分力の一年中變化の振幅は左の方程式により表はさるゝことを得

$$\log a_x = \log 13.76 - 0.001825x$$

各深さに於ける一年中の變化の振幅の計算値及觀測値は次に記せるか如し

深さ	計算値	觀測値	差
〇、〇米	一三、七六	一三、三二	〇、四四
〇、三米	一二、一三	一一、八八	〇、二五
一、二米	八、五七	八、三一	〇、二六
三、〇米	三、九〇	四、一九	(一)〇、二九
五、〇米	一、六八	一、六〇	〇、〇八

地面下xの深さに於ける一年中の溫度波の位相は左記方程式により表はさるゝことを得

$$A_x = 262.°8 - 23.49x$$

第四表 定數 a_2 及 A_2 の値

月	零粍 a_2	零粍 A_2	十粍 a_2	十粍 A_2	二十粍 a_2	二十粍 A_2	三十粍 a_2	三十粍 A_2	六十粍 a_2	六十粍 A_2
一月	一、八九〇四	四六、四六	〇、四九二七	三三五、三九	〇、二五三七	二九四、一五	〇、〇八〇二	二三八、二一	〇、〇〇五〇	二九八、四四
二月	二、二〇九一	四八、〇七	一、七一三六	三三五、四四	〇、二九七四	二八八、一四	〇、〇九三〇	二三二、四九	〇、〇一九八	五、一〇
三月	二、四六三四	五八、四一	〇、七一〇七	三五一、四八	〇、三六七一	三〇四、三九	〇、一三一三	二四二、三四	〇、〇三一六	一六六、三八
四月	二、五二五八	七〇、二五	〇、六九二三	六、二〇	〇、三五七〇	三一六、二三	〇、一二三一	二五七、一四	〇、〇三〇九	一七二、二八
五月	二、五二一八	七四、二二	〇、六五二五	一〇、四九	〇、三三二五	三二一、〇九	〇、一〇四五	二六一、五八	〇、〇三六九	一八二、五五
六月	二、三三一一	七一、五八	〇、六四八一	一一、五〇	〇、三一四三	三二二、一八	〇、一〇六四	二六四、〇四	〇、〇二八四	一八四、四六
七月	二、六五九九	六六、五八	〇、五四八八	二、二七	〇、三一六八	三一〇、五二	〇、一〇七八	二五四、一四	〇、〇二八二	一七二、四五
八月	四、四八〇三	六二、〇二	〇、六九六九	三四九、〇〇	〇、三一一五	二九〇、四九	〇、〇五三三	二三一、五二	〇、〇〇五九	一八九、〇四
九月	三、一九六七	六四、四七	〇、六五七七	三五五、三一	〇、三六二一	三一三、五三	〇、〇九八一	二八五、三三	〇、〇二九五	二一六、五一
十月	二、四三八九	七〇、三六	〇、六六三九	二、三六	〇、三九一二	三一八、二九	〇、一二四三	二八五、一二	〇、〇二六八	三三三、〇二
十一月	二、三五九〇	七〇、〇一	〇、六九一九	〇、五九	〇、三九〇六	三三三、一七	〇、一二一七	二八〇、五六	〇、〇二九二	三二九、五五
十二月	二、〇八四五	五七、一二	〇、五九一六	三四八、三九	〇、三二六一	三五八、三五	〇、〇九四六	二六二、一〇	〇、〇一五九	三四〇、一〇

土壤温度一年中の變化

地面に在りては一月に最低温度、八月に最高温度現出し地中一二〇粍に在りては二月に最低温度、八月に最高温度地中五〇〇粍に在りては五月に最低温度、十一月に最高温度、相發生す、温度一年中の變化の較差は地面に在りては二九、六度、地中三〇粍に在りては二四、九度、一二〇粍に在りては一七、四度、三〇〇粍に在りては八、三度及五〇〇粍に在りては三、二度なり

異なる深さに於ける月平均温度も亦「フーリエー」の式 $u=u_0+a_1\sin(\frac{2\pi}{T}t+A_1)+a_2\sin(\frac{2\pi}{T}2t+A_2)+a_3\sin(\frac{2\pi}{T}3t+A_3)$ に依り分解せり

式中 u は t 時に於ける温度 u_0 は年平均温度、T は一年に於ける秒數 a_1、a_2、a_3、A_1、A_2、A_3 は定數なり

として採りたり此計算は大阪測候所技手竹田德太郎氏の爲したるものなり今左表に最初の三項の定數を與へん

第二表　定數 u_0 の値

深＼月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
零糎	四、〇八七	四、八一〇	九、九六五	一五、九八五	二〇、八五四	二五、一〇四	二九、一六〇	三三、二八六	二六、七三七	一八、五六七	一〇、七五九	五、九四九
十糎	四、二八七	四、八二七	九、四二六	一五、四二〇	二〇、〇一七	二四、一五六	二七、六六〇	三〇、九二一	二六、一六四	一八、七八六	一一、三二四	六、五一七
二十糎	四、五四〇	四、九三〇	九、三〇三	一五、一八六	一九、六九三	二三、八八二	二七、四六二	三〇、六三三	二六、三一五	一九、〇一二	一一、六一一	六、七六〇
三十糎	五、〇八八	五、三一二	九、三七五	一五、〇〇三	一九、四五四	二三、六三三	二七、二七四	三〇、三二三	二六、五三二	一九、五五四	一二、四二五	七、五〇七
六十糎	六、四八五	六、四一七	九、六三〇	一四、八七九	一八、八七八	二二、九二五	二六、七四二	二九、四六九	二六、四八六	二〇、三六二	一三、五一四	八、八二三

第三表　定數 a_1 及 A_1 の値

深＼月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
零糎 A_1	二三三、五七	二三三、三七	二三六、三七	二四一、〇三	二四四、〇一	二四四、二九	二四五、一九	二四四、三一	二四五、〇二	二四〇、一八	二四三、二〇	二三八、〇一
零糎 a_1	三、七一八〇	四、六八七一	六、一五〇四	六、八二一九	七、五二四〇	七、〇三四〇	七、五六六三	一一、三六一四	七、六〇五	五、六五〇三	四、九八二〇	四、〇五九五
十糎 A_1	一八六、〇〇	一八五、一八	一九〇、二二	一九二、四八	一九七、〇一	一九九、一七	一九六、二五	一八八、三〇	一九一、〇八	一九五、四九	一九四、〇六	一八九、三〇
十糎 a_1	一、三九三八	一、八七九四	二、六二九九	二、八九五四	三、〇一六三	二、七七九二	二、五六三五	三、〇一二七	二、三二〇七	二、一三六五	二、〇一四二	一、六〇〇三
二十糎 A_1	一五七、二五	一五七、一一	一六二、二六	一六五、三三	一六八、一六	一七〇、〇四	一六九、〇三	一五三、〇四	一六二、四五	一六七、五五	一六六、四二	一六一、四〇
二十糎 a_1	〇、八七〇五	一、一九〇三	一、六七九六	一、八四八七	一、九二三一	一、七九七八	一、七一八五	一、六七〇九	一、四四八五	一、三六四四	一、二六六〇	一、〇四七五
三十糎 A_1	一一八、三五	一二二、四四	一二八、四四	一三一、三八	一三四、〇〇	一三五、五〇	一三六、三三	一一九、一三	一二三、五八	一二六、五七	一二三、四二	一二〇、一六
三十糎 a_1	〇、四二五五	〇、五九八四	〇、八一八〇	〇、八八八三	〇、九三二四	〇、八六三一	〇、八六二四	〇、六四九二	〇、六一四一	〇、六三〇五	〇、五七七八	〇、四八九〇
六十糎 A_1	四九、二七	七九、〇六	八〇、〇三	七七、二五	八〇、一六	七七、一四	七七、三七	五三、二九	四四、〇三	四一、一五	三七、〇八	四九、一四
六十糎 a_1	〇、〇八二八	〇、〇八九三	〇、一三七三	〇、一六七五	〇、二二〇一	〇、一五八〇	〇、一五三四	〇、一二七四	〇、一四八四	〇、一五一四	〇、一四九一	〇、〇九七六

月	最低温度	最高温度	較差	最低時刻	最高時刻	両極時刻の温度間隔
七月	二六、四一	二八、一七	一、七六	一〇、〇〇	八、〇〇	一〇、〇〇
八月	二九、六三	三一、〇〇	一、三七	一〇、四〇	九、三〇	一〇、五〇
九月	二五、八四	二七、一五	一、三一	一〇、四五	八、二五	九、四〇
十月	一八、八二	二〇、一九	一、三七	一〇、三五	七、五五	九、二〇
十一月	一一、七六	一二、九八	一、二二	一〇、五〇	八、〇〇	九、一〇
十二月	六、九七	七、九九	一、〇二	一一、一〇	八、三〇	九、二〇

地中六十糎の温度

月	最低温度	最高温度	較差	最低時刻	最高時刻	両極時刻の温度間隔
一月	六、四〇	六、五九	〇、一九	午後二時〇〇分	午前一時一五分	一一時一五分
二月	六、三一	六、五六	〇、二五	二、〇〇	午後一一、三〇	九、三〇
三月	八、四八	八、八六	〇、三八	二、〇〇	一一、二五	九、二五
四月	一四、七〇	一五、一一	〇、四一	一、三〇	一一、二五	九、五五
五月	一八、六九	一九、〇九	〇、四〇	二、〇〇	一一、四〇	九、四〇
六月	二二、七四	二三、一五	〇、四一	一、三〇	一一、三五	一〇、〇五
七月	二六、五八	二六、九八	〇、四〇	一、四〇	一一、三五	九、五五
八月	二九、三四	二九、五九	〇、二五	三、〇〇	午前三、〇〇	一二、〇〇
九月	二六、三四	二六、六九	〇、三五	三、〇〇	一、二五	一〇、二五
十月	二〇、二〇	二〇、五九	〇、三九	二、三〇	一、二五	一〇、五五
十一月	一三、三六	一三、七四	〇、三八	二、五五	一、二〇	一〇、二五
十二月	八、七二	八、九七	〇、二五	二、三〇	一、三〇	一一、〇〇

各深さに於る毎時平均温度は左記「フーリエー」の式に依り分解せり

$$u = u_0 + a_1\sin(x + A_1) + a_2\sin(2x + A_2) + a_3\sin(3x + A_3) + a_4\sin(4x + A_4)$$

式中uは表はさるゝ可き温度、xは夜半を起點として度を以て數へられたる時にして一時間を一五度に等しきもの

地中二十糎の温度

月	最低温度	最高温度	較差	最低時刻	最高時刻	両極温時刻の間隔
一月	三、六六	五、五八	一、九二	午前九時五〇分	午後五時四五分	七時五五分
二月	三、七六	六、二〇	二、五四	九、四五	六、〇〇	八、一五
三月	七、六三	一一、二〇	三、五七	九、〇〇	五、四〇	八、四〇
四月	一三、三〇	一七、二四	三、九四	八、三五	五、四五	九、一〇
五月	一七、七五	二一、七八	四、〇三	八、一五	五、三五	九、二〇
六月	二二、〇九	二五、八四	三、七五	八、〇〇	五、五〇	九、五〇
七月	二五、七五	二九、四五	三、七〇	八、二〇	五、五〇	九、三〇
八月	二八、九四	三二、四七	三、五三	九、二五	六、三五	九、一〇
九月	二四、八〇	二八、〇〇	三、二〇	八、五〇	五、四〇	八、五〇
十月	一七、五八	二〇、六四	三、〇六	九、〇〇	五、二〇	八、二〇
十一月	一〇、二四	一三、〇九	二、八五	九、一五	五、一五	八、〇〇
十二月	五、六四	八、〇一	二、三七	九、四〇	五、〇五	七、二五

地中三十糎の温度

月	最低温度	最高温度	較差	最低時刻	最高時刻	両極温時刻の間隔
一月	四、六二	五、五四	〇、九二	午前一一時三〇分	午後八時三五分	九時〇五
二月	四、七三	五、九四	一、二一	一一、〇〇	九、〇〇	一〇、〇〇
三月	八、五二	一〇、二五	一、七三	一〇、四〇	八、四〇	一〇、〇〇
四月	一四、〇五	一五、九三	一、八八	一〇、二五	八、一〇	九、四五
五月	一八、四九	二〇、四二	一、九三	一〇、〇〇	八、三〇	一〇、三〇
六月	二二、七三	二四、五三	一、八〇	九、四〇	八、〇五	一〇、二五

月	最低温度	最高温度	較差	最低時刻	最高時刻	両極温時刻の間隔
四月	一〇、〇八	二五、〇四	一四、九六	五、四〇	一、一〇	七、三〇
五月	一四、三〇	三〇、四二	一六、一二	五、〇五	〇、四五	七、四〇
六月	一九、一二	三四、〇五	一四、九三	五、〇〇	一、〇〇	八、〇〇
七月	二三、〇〇	三九、三〇	一六、三〇	四、四五	一、一五	八、三〇
八月	二四、二三	四八、九九	二四、七六	五、二五	一、二五	八、〇〇
九月	二〇、六九	三七、五四	一六、八五	五、四〇	一、〇〇	七、二〇
十月	一四、〇一	二六、六七	一二、六六	五、四五	〇、四五	七、〇〇
十一月	六、五九	一八、四九	一一、九〇	六、二五	〇、五〇	六、二五
十二月	二、六八	一三、七一	一〇、〇三	七、〇〇	一、一〇	六、一〇

地中十糎の温度

月	最低温度	最高温度	較差	最低時刻	最高時刻	両極温時刻の間隔
一月	二、九八	六、一七	三、一九	午前八時四五分	午後四時〇〇分	七時一五分
二月	三、〇七	七、二五	四、一八	八、二〇	四、一〇	七、五〇
三月	六、八五	一二、六〇	五、七五	七、四〇	四、二〇	八、四〇
四月	一二、四五	一八、七五	六、三〇	七、二〇	三、四〇	八、二〇
五月	一七、〇〇	二三、一四	六、四一	六、四〇	三、四〇	九、〇〇
六月	二一、四一	二七、三一	五、九〇	六、五〇	三、四〇	八、五〇
七月	二五、一九	三〇、六三	五、四四	六、五〇	四、〇〇	九、一〇
八月	二七、九三	三四、五〇	六、五七	七、二五	四、二五	九、〇〇
九月	二三、八〇	二九、〇一	五、二一	七、三五	三、五五	八、二〇
十月	一六、六〇	二一、四二	四、八二	七、三〇	三、三五	八、〇五
十一月	九、二七	一三、八八	四、六一	七、四〇	三、二五	七、四五
十二月	四、八七	八、七五	三、八八	八、二〇	三、四五	七、二五

中の較差は地中十糎の深さに於けるよりは稍々小にして最大は五月に在りて四•〇度、最小は一月に在りて一•九度に過ぎす其極温の起れる時刻の間は平均八時四二分にして最長なるは六月に在りて九時五〇分、最短なるは十二月に在りて七時二五分なり

地中三十糎に在りては最低温度は午前十時と仝十一時の間に、最高は午後八時と仝九時の間に現出す、一日中の較差は地面に於ける較差の約十分の一に減し其最大は五月に在りて一•九度其最小は一月に在りて〇•九度に過ぎす其極温の起れる時刻の間は平均九時五〇分にして其最長なるは八月に在りて一〇時五〇分、其最短なるは一月に在りて九時五分なり

地中六十糎に在りては温度の一日中の變化は殆んと感せす一日中の較差は最大にて〇•四度、最小にて〇•二度に過きさるなり其極温の起れる時刻の間は一〇時二二分にして其最長なるは八月にありて一二時〇分、最短なるは三月にありて九時二五分なりとす

地中温度の最高及最低の時期は深度と共に遲延するものにして其兩時期の時差も亦深度に伴ふひて增加す一日中の變化の振幅は深度に伴ひ急速に減少し六十糎の地中に於ては半度にも達せす之を以て温度の不易層は地面下約六十糎の深所に在ることを考察せらるゝを得ん今左に毎時觀測の結果より圖法に依て得たる極温及其發起時刻を掲くへし

第一表　極温及其發起時刻

地面温度

月	最低温度	最高温度	較差	最低時刻	最高時刻	兩極温時刻の間隔
一月	一、一五	一〇、三七	九、二二	午前六時三五分	午後一時二五分	六時五〇分
二月	一、一一	一二、四九	一一、三八	六、四五	一、四〇	六、五五
三月	四、七九	一八、六二	一三、八三	六、一〇	一、一五	七、〇五

にして土壤の一立方糎毎に〇•〇七四瓦なりとす、然れとも此數量は日に依りて相違を來たすは勿論の事にして前掲の價値は只桁數を顯はせしに過ぎす

大阪土壤の比熱は混合法により算定せられたる所にして、五回測定の平均は一立方糎毎に〇•二〇四瓦カロリーを得たり故に單位容積毎の土壤の熱容量は

$$1.601 \times 0.204 + 0.073 = 0.400$$

にして詳言せは〇、四瓦カロリーなり

地中温度一日中の變化

地中温度一日中の變化を知らんか爲め地面下〇•〇米、〇•一米、〇•二米、〇•三米、及〇•六米の深さに於ける温度の毎時觀測を使用せり其最高及最低温度並に其起れる正時は圖法によりて算定したり

地面に於ては最低温度は日出に最高は午後一時と仝二時の間に起る其最高は曇天多き月に於けるよりは晴天多き月に於て稍々早し温度一日中の較差は八月に最大にして二四•八度に上り、一月に最小にして九•二度に過ぎす極温の起れる時刻の間は平均七時一五分にして最長なるは七月に在りて八時三〇分最短なるは十二月に在りて六時一〇分なり

地中十糎に在りては其極温は表面に於けるよりは非常に遲く現れ最低は午前七時と仝九時の間に起り最高は午後三時と午後四時の間に起る地面に於けるか如く其極温は濕潤月に於けるよりは乾燥月に於て非常に早し温度の一日中の較差は稍々小となり最大は八月に在りて六•六度最小は一月に在りて三•二度に過ぎす其極温の起る時刻の間は平均八時一五分にして地面に於けるものよりは一時間長し而して最長なるは七月に在りて九時一〇分、最短なるは一月に在りて七時一五分なり

地中二十糎に在りては最低温度は午前八時と仝九時の間に起り其最高は午後五時と仝六時の間に現はる、温度一日

此寒暖計の硝子管の地上に露出する部分は直接の曝日より起る水銀絲の補正を小ならしめんか爲め蓋を以て之れを被包せり尙は深き地層の温度は所謂地中寒暖計により之を觀測せり

此地中寒暖計とは銅鎖を結付けられたる短かき木枠中に水銀寒暖計を嵌入せるものと底端にて尖れる强牢なる鐵管とを總稱するものにして此鐵管を土壤中所定の深さに埋沒す而して此管の最上端は地表より數糎突出し前記銅鎖の一端の連結せられたる眞鍮製の蓋を以て其口を密閉す而して寒暖計は護謨の一片を以て其球部を一部被包し其感覺を鈍からしむ觀測時に際しては寒暖計を管より引上け手早く之を讀み取るものとす爰に使用せし寒暖計は總て半度盛にして一度の十分の一迄讀取れり

地面乃至〇・六米の温度は毎時に〇・二米乃至五・〇米の温度は一日二回午前及午后の十時に何れも觀測せり〇・六米に於ける温度は一日の間殆んと不易なるを以て〇・六米及其以上の深さに於ける毎時觀測の平均と一日二回觀測の平均との差違は一度の十分の一には達せす一日二回觀測の平均は實際の日の平均温度に極めて近きものなり故に觀測に一日中温度の變化の補正を要せす

土壤の含水量を決定せん爲めに觀測塲より土壤の標本二種を鑽手に依り採掘せり、其一種は〇・三米の地中層より他のものは地面下一・〇米の層よりせり、而して此兩標本の約八立方糎を採り約二十時間干燥器中に入れて乾燥せしめたる後重量の減少を測定して以て含水量を算定せり

四回測定の平均として左の結果を得たり

深さ	乾燥重量	含水量
〇、三米	一、六六	〇、〇七四瓦
一、〇米	一、五六	〇、〇七三瓦

爰に與へられたる結果は一立方糎に相關するものなり之によれば大阪の上層土壤の含水量は實際上不變的なるもの

仝十五日	自午後三時五十分 至仝五十五分	五、〇
仝十八日	自午後五時五十五分 至仝六時〇分	三、六
仝十九日	自午後五時三十五分 至仝四十分	一、六
仝二十日	自午前一時二十五分 至仝三十分	五、〇
仝二十四日	自午後一時三十五分 至仝四十分	一、五
仝二十七日	自午前五時〇分 至仝五分	三、五
仝三十日	自午前八時十分 至仝十五分	三、九
十月二十六日	自午後六時五十五分 至仝七時〇分	二、〇

●大阪の地中温度に就て

本書は岡田理學士が東京數學物理學會に於て講演せられ同會雜誌に英文にて掲載せられしものを當所にて和譯したるものなり

中央氣象臺技師 理學士 岡田武松

緒言

本篇は府立大阪一等測候所にて觀測せる地中温度を調査し其資料とせるものは地中〇米、〇•一米、〇•三米及〇•六米の深さに於ける地中温度の明治三十四年乃至三十九年の六ケ年間に於ける毎時平均と〇米、〇•三米、一•二米、三•〇米及五•〇米の深さに於ける明治二十八年乃至三十七年の十ケ年間の月平均なりとす

地中寒暖計を据へたる土地は廣濶なる平地にして土壤は花崗石の砂土より成り其表面部は芝草を以て蔽はる表面の温度は普通の水銀寒暖計を以て觀測せらる其球部は恰も土壤の表面下に在り

地中〇•一米、〇•二米、及〇•三米の深さに於ける寒暖計は曲管水銀寒暖計にして其球部を所定の深さに置けり

四月十四日	自午後十一時五十五分	至夜半	一、三
仝十九日	自午後四時十五分	至仝二十分	二、三
仝二十九日	自午前十一時二十分	至仝二十五分	一、四
五月七日	自午前三時五分	至仝十分	一、七
仝十二日	自午前一時十五分	至仝二十分	三、一
仝十六日	自午前六時二十分	至仝二十五分	二、五
仝二十六日	自午前零時〇分	至仝五分	〇、九
六月五日	自午後九時二十五分	至仝三十分	三、〇
仝九日	自午前八時五分	至仝十分	三、〇
仝十一日	自午後二時十五分	至仝二十分	一、八
仝十三日	自午後二時三十分	至仝三十五分	二、〇
仝十四日	自午前六時五十分	至仝五十五分	一、九
仝十七日	自午後七時十五分	至仝二十分	二、五
仝二十四日	自午前八時二十五分	至仝三十分	五、〇
仝二十五日	自午前七時五十五分	至仝八時〇分	二、三
仝二十七日	自午前七時二十五分	至仝三十分	三、三
仝二十九日	自午後一時三十五分	至仝四十分	一、二
八月二十日	自午前四時三十五分	至仝四十分	一、三
九月一日	自午後五時三十五分	至仝四十分	五、〇
仝二日	自午前九時三十分	至仝三十五分	五、〇

日乃至四月三十日、第三期即ち出穗より成熟に至る間は五月一日乃至六月十五日とす

又明治三十六年の麥收穫高の非常に少かりしは出穗前高溫にして降雨多かりしか爲め銹病蔓延したるに因るなるへし

最近十年間麥作期間の氣象と收穫高

年	第一期 平均氣溫	第一期 日照時數	第一期 降水量	第二期 平均氣溫	第二期 日照時數	第二期 降水量	第三期 平均氣溫	第三期 日照時數	第三期 降水量	麥一反歩の收穫 大麥	麥一反歩の收穫 裸麥	麥一反歩の收穫 小麥	麥一反歩の收穫 平均
明治卅三年	度 七、四	時 七九、四	粍 六、五	度 六、八	時 八二〇、三	粍 四〇七、九	度 一九、四	時 四二三、三	粍 七五、七	石 一、九八五	石 一、四二〇	石 一、一三二	石 一、四六九
仝卅四年	九、一	七二、八	三九、三	七、三	八七二、四	三〇九、五	一八、五	三三四、六	一二一、三	二、一六八	一、四六〇	一、三一八	一、五三六
仝卅五年	七、二	一一二、六	一六、五	六、七	九三六、六	二八八、八	一八、六	三一九、三	三九九、六	一、八三一	一、二三八	一、〇七〇	一、三〇六
仝卅六年	一〇、四	九八、八	三四、八	八、六	七三一、二	五三七、五	一七、九	三四六、〇	二二七、五	一、一六一	〇、八六三	〇、一〇八	〇、八四四
仝卅七年	七、〇	八三、三	三二、三	七、一	八四四、四	四一九、一	一八、八	二九〇、〇	二四二、二	一、九二三	一、二一五	一、〇六七	一、三〇〇
仝卅八年	八、三	八六、九	一、五	七、一	七〇九、八	三九二、四	一九、〇	二五九、一	三四四、〇	一、九七三	一、三一一	一、一二四	一、三九五
仝卅九年	一一、三	八二、一	一一、九	七、一	七六〇、三	三三六、二	一八、四	三〇四、二	二〇五、八	二、〇一七	一、三八七	一、一八四	一、四五九
仝四十年	六、三	七九、三	二二、七	七、〇	八六四、四	三一四、四	一八、三	三三八、八	二一二、四	二、〇八七	一、五二	一、二一七	一、五二二
仝四十一年	七、八	六八、一	二一、九	七、〇	七五一、七	四〇六、六	一八、五	三三七、三	一〇九、八	二、〇九八	一、四一四	一、二二六	一、四九六
仝四十二年	七、五	一〇三、三	五、〇	六、八	七五一、〇	四五五、三	一八、六	三三二、八	二八〇、四	二、〇七三	一、四四一	一、三一六	一、五七七
十ヶ年平均	八、二	八六、六	一九、三	七、一	八〇四、三	三八五、八	一八、六	三二八、五	二二一、九	一、九三三	一、三三〇	一、〇五六	一、三九〇

●短時間の最多降水量

二十四時間又は一時間の降水量は前項に掲載せしか短時間に於ける最多降水量の調査も亦必要なるを以て自記雨量計の示す所に依り明治四十二年中に於ける短時間(五分時間の量に依る)降水量を調査したるに左に示すか如し

月	日	時刻	最多量

降水量	本年	前年に比し本年の方		平年に比し本年の方	
自十二月十三日至三十一日	五二、七	多	五二、七	多	二三、二
一月中	八六、五	多	四七、九	多	三八、五
二月中	四〇、〇	多	一八、七	少	一〇、九
三月中	一二八、九	多	四三、三	多	二六、二
四月中	一三〇、六	少	一一八、五	少	二二、八
自五月一日至十二日	四三、九	多	一七、〇	少	一八、一
總量	四八二、六	多	六一、一	多	三六、一

又出穗より成熟（六月十七日とす）に至る間は三十六日にして平均氣温は前年より稍々高かりしも平年より稍々低く日照時數は前年より稍々少かりしも平年より多く、降水日數及量は前年及平年より多かりき即ち左に示すか如し

自出穗（五月十三日）至成熟（六月十七日）氣象概況

氣象	本年	前年に比し本年の方		平年に比し本年の方	
平均氣温	一九、四	高	〇、一	低	〇、一
日照時數	二六八、五	少	三、六	多	三一、三
降水日數	一三	多	三	少	一
降水量	二四二、五	多	一五八、一	多	七八、六

之れを要するに本期間の氣候は平年に比すれは概して冷氣にして降雨多かりしも四月は温暖にして日照時數多く降雨少かりし

更に參考の爲め最近十年間に於ける麥作期間の氣象と大阪府管内の麥一反歩の收穫高とを表記すれは左の如し

但し期間は各年の平均數に依り第一期即ち播種より發芽に至る間は十一月二十三日乃至十二月八日、第二期即ち發芽より出穗に至る間は十二月九

自發芽（十二月十三日）至出穗（五月十二日）氣象概況

氣象及期間		本年	前年に比し本年の方		平年に比し本年の方	
平均氣温	自十二月十三日至三十一日	六、一	高	一、二	高	〇、七
	一月中	四、〇	低	〇、七	高	〇、一
	二月中	三、四	低	〇、七	低	〇、五
	三月中	六、六	低	〇、八	低	〇、八
	四月中	一三、七	高	〇、四	高	〇、四
	自五月一日至十二日	一六、八	高	〇、三	高	〇、八
	總平均	七、六	低	〇、二	低	〇、一
日照時數	自十二月十三日至三十一日	九八、三	少	一九、二	多	四、五
	一月中	一二五、二	少	二、四	少	一七、四
	二月中	一三三、二	少	二一、〇	少	二二、五
	三月中	一六七、七	多	五、三	多	一、八
	四月中	二二四、二	多	四一、九	多	四四、六
	自五月一日至十二日	五五、〇	少	一八、二	少	一六、七
	總時數	七九三、六	少	一三、六	少	五、七
降水日數	自十二月十三日至三十一日	七	多	七	多	一
	一月中	一三	多	三	多	四
	二月中	一一	多	三	多	二
	三月中	一三	少	三		〇
	四月中	一二	少	四	少	二
	自五月一日至十二日	六	多	一		〇
	總日數	六二	多	七	多	五

大麥			小麥		
倍取	交野	ゴールデンメロン	和歌山	フルツ	廣島シブレー
仝	仝	仝	仝	仝	仝
仝十二日	仝	仝十日	仝十一日	仝十日	仝
仝廿九日	仝廿八日	五月十二日	仝三日	仝十日	四月三十日
五月三十一日	仝三十日	六月九日	仝八日	仝十七日	仝十一日

今此期間に於ける氣象を調査するに播種より發芽(十二月十二日とす)に至る間は十五日にして平均氣溫は前年に比すれは稍々高きも平年より稍々低く、日照時數は前年及平年より多く、降水日數及量は前年より稍々多きも平年より稍々少し即左に示すか如し但し爰に記する處の平年は前二十六ケ年の平均なり以下仝し

自播種(四十一年十一月二十八日)至發芽(十二月十二日)氣象概況

氣象	本年	前年に比し本年の方		平年に比し本年の方	
平均氣溫	七、二	高	〇、六	低	〇、五
日照時數	八五、六	多	一九、一	多	一〇、八
降水日數	三	多	一	少	一
降水量	一六、六	多	四、六	少	四、〇

又發芽より出穗(五月十二日とす)に至る間は百五十一日にして平均氣溫は三月までは前年及平年より稍々低く四月以降は前年及平年より稍々高し、日照時數は三、四の二ケ月は前年及平年より稍々多かりしも其他は概して前年及平年より少く、降水日數及量は概して多き方にあれとも四月は前年及平年より少し即ち次表に示すか如し

三十五年	×二四、二	×二五、七	二三、三	●二〇七、三	×二三七、四	●二〇四、四	●一八一、三	●二一六、一	×一四一、一	×一、八五七	九九六、九八四
三十六年	×二四、〇	●二七、九	●二四、七	×一四二、六	●三一八、八	●二〇〇、六	●六六〇、〇	×五、〇	×一四三、一	×一、八四七	九五六、六二五
三十七年	●二六、六	●二七、三	×二二、三	●二二四、六	●二九〇、七	●二〇四、一	×一二五、四	×一〇五、四	×一四八、六	●二、三六一	一、三六二、八七一
三十八年	●二六、五	×二五、一	二三、三	●二一三、三	×一七五、八	●一九三、〇	●二三八、七	●二九一、三	×五一、三	●二、〇五六	一、〇九五、六三八
三十九年	二五、八	×二七、一	×二一、九	×一九八、一	●二四七、四	×一四六、〇	●一九八、九	×一二、一	●二五五、五	●二、一七一	一、一六一、七三三
四十年	×二五、三	×二七、〇	×二二、六	×一九一、一	×二三〇、〇	●一七〇、〇	●二〇、五	●二五一、〇	●二四五、二	●二、二五四	一、二〇六、四九五
四十一年	×二四、七	×二六、六	×二一、六	×二〇一、三	×二二三、八	×一五四、一	×八七、一	●一〇六、七	×一四六、五	●二、二一〇	一、二五二、二〇〇
四十二年	●二六、一	●二七、六	●二三、八	●二三一、九	●二五四、三	×一一二、三	×四八、六	×二〇、四	●二九六、九	●二、二四七	一、二〇八、八二七
平均	二五、八	二七、三	二二、三	二〇三、一	二四〇、九	一六七、三	一七八、五	一〇六、〇	一九一、三	二、〇〇三	一、〇六四、九二三

前表に依れは七、八、九月の氣温高くして日照時數多く降水量少き年は米收穫多くして之れに反する年は少し而して四十二年稻作期間は氣温平年より稍々高く日照時數及降水量は九月を除くの外順當卽ち多照にして寡雨なりし以て本年の稻作良好なりしを知るへし

●四十二年麥作期間の氣象槪況

當地方の麥作は例年十一月下旬に於て播種し十二月上旬に發芽し五月上旬に出穗して五月下旬乃至六月中旬に成熟せるか本期の麥作は畿內農事試驗支場の調査に據れは四十一年十一月廿八日に播種し十二月十日乃至十二日に發芽し四月二十七日乃至五月十二日に出穗し五月三十日乃至六月十七日に成熟せり其種類及月日は左の如し

種類		播種期	發芽期	出穗期	成熟期
裸麥	豐年	十一月廿八日	十二月十日	四月廿七日	六月二日
	於染	仝	仝	仝	仝一日
	丹波白	仝	仝	仝	仝二日

自十月十八日至廿二日	一四、五	低 二、九	低 二、三	一五、〇	少 二〇、三	少 一三、〇	二	多少なし	多 一	二一、五	多 一六、三	多 八、五
自十月廿三日至廿七日	一三、三	低 五、四	低 一、八	二一、三	少 八、三	少 六、七	一	多少なし	多少なし	二三、五	多 二一、七	多 一〇、七
自十月廿八日至十一月一日	一二、八	低 二、九	低 二、四	一一、一	少 一四、三	少 一五、三	一	少 二	少 一	一、七	少 一一、三	少 一三、七
自十一月二日至六日	一二、六	低 一、四	低 〇、五	一六、八	多 四、七	少 八、六	一	少 二	少 一	二四、五	多 八、〇	多 一二、四
自十一月七日至十一日	一三、〇	高 一、七	高 〇、九	一八、七	少 一〇、五	少 一四、七	二	少 一	多 一	七、九	多 七、一	少 五、二

●夏季の氣象ご稻作

稻作期間の氣象は前既に述へたるか如し而して稻作に最も關係ある期間は七、八、九の三ヶ月なるか故に左に明治廿三年より四十二年に至る二十年間の氣象と大阪府管内の米收穫高とを記し參考に供せんとす

但表中●を附したるは平均に比し高或は多を示し ×を附したるは平均に比し低或は少なるを示す

氣象 / 年次	氣溫			日照時數			降水量			米收穫高	
	七月	八月	九月	七月	八月	九月	七月	八月	九月	一反歩	全管內
廿三年	二五、八	●二七、三	●二五、〇	×一九一、一	×二一〇、五	●一七四、三	×一〇三、八	×二七、七	×一四〇、五	●二、一五七石	一、〇九五、五七〇石
廿四年	×二五、六	×二六、五	●二五、〇	×一四四、二	×二一八、九	×一五三、八	×一三〇、三	×九七、二	×一五五、三	●二、〇三三	一、〇四三、九一九
廿五年	●二七、二	●二七、三	●二三、八	●二〇五、四	●二四六、六	×一二八、三	×一六九、四	×五九、〇	×一六八、八	×一、九〇四	九九六、三四五
廿六年	●二七、四	●二七、四	●二四、六	●二八四、三	×二〇九、九	×一六四、七	×一四、七	●一一六、五	×一八二、五	×一、七八二	九二四、一二六
廿七年	●二八、一	●二八、四	●二三、四	●二四九、五	●二四三、六	×一五九、八	×九五、〇	×八一、七	×一〇九、三	●二、一四一	一、一一八、一〇一
廿八年	×二四、四	●二七、八	●二三、八	×一三四、三	×二三一、六	●一六八、三	●二〇八、一	×八七、九	×一四七、七	×一、九五五	一、〇三二、九八五
廿九年	×二五、三	×二六、九	×二二、七	×一七三、五	×二二二、三	×一三九、〇	●二二〇、六	●二六五、〇	●三〇三、八	×一、四六二	七八三、一六一
三十年	二五、八	●二八、二	×二二、九	●二〇四、五	●二四七、〇	×一二五、五	●二二三、六	×六七、二	●四三六、七	×一、四五二	七八一、九七三
三十一年	●二六、九	●二八、三	●二三、八	●二五七、〇	●二五五、三	●一九一、二	×五五、〇	×六二、九	×九一、九	●二、三六七	一、二七六、八六六
三十二年	●二六、〇	×二七、〇	×二一、三	●一八三、三	×二一三、一	×一三二、三	●二一四、八	●一二一、三	●三五七、二	×一、七四七	九二八、四三七
三十三年	×二四、九	●二七、七	●二四、〇	●二一七、二	●二五八、一	●二〇三、八	●二〇七、三	×九〇、八	×一七八、三	×一、八二五	九七三、〇一六
三十四年	×二四、五	●二七、三	×二三、一	×一九〇、六	●二九三、二	●二一八、一	●一九一、八	×三四、四	×一二六、一	●二、二三五	一、二〇二、五六二

自六月十五日至十九日	二〇、三	低 一、八	低 一、六	三〇、七	多 二〇、九	多 〇、九	三	少 二	多 一	三一、〇	多 二〇、八	少 四、八
自六月二十日至廿四日	二一、四	低 二、一	低 一、六	九、〇	少 二二、五	少 一八、四	四	多 一	多 二	八二、八	多 三〇、三	多 四八、五
自六月廿五日至廿九日	二二、七	低 〇、六	低 〇、五	九、七	少 七、一	少 一四、八	四	多少なし	多 一	八八、六	多 五七、九	多 四七、六
自六月三十日至七月四日	二一、四	高 〇、八	低 二、二	二八、五	多 〇、一	多 二、七	二	少 一	少 一	二、〇	少 三七、九	少 四二、七
自七月五日至九日	二三、〇	高 一、〇	低 一、四	一一、五	少 〇、九	少 一七、〇	五	多 三	多 二	三〇、〇	多 二八、〇	少 一、二
自七月十日至十四日	二四、九	高 一、三	低 〇、六	二二、一	少 三、四	少 一一、八	三	少 一	多 一	一〇、七	多 一、四	少 二二、四
自七月十五日至十九日	二八、九	高 五、五	高 二、七	五〇、六	多 二二、六	多 一九、八	一	少 一	少 一	〇、五	少 三二、二	少 三一、六
自七月二十日至廿四日	二八、五	高 〇、八	高 一、八	四八、五	多 五、三	多 一三、七	一	少 一	少 一	五、六	多 二、六	少 二一、六
自七月廿五日至廿九日	二八、八	高 〇、一	高 一、九	五二、六	多 〇、五	多 一五、〇	—	多少なし	少 一	—	多少なし	少 一一、七
自七月三十日至八月三日	二九、二	高 二、〇	高 〇、三	四三、九	少 一〇、三	多 五、九	—	少 一	少 三	—	少 〇、二	少 一三、〇
自八月四日至八日	二九、一	高 二、三	高 一、七	四二、六	多 一一、四	多 四、九	二	多少なし	多 一	一、六	少 五六、四	少 八、八
自八月九日至十三日	二七、八	高 一、一	高 〇、二	五二、六	多 二二、二	多 一〇、四	—	少 三	少 一	—	少 五、六	少 一一、〇
自八月十四日至十八日	二七、五	高 〇、六	高 〇、二	二九、二	少 一〇、七	少 一〇、〇	二	多 一	多少なし	一、四	少 一二、六	少 一四、七
自八月十九日至廿三日	二六、三	低 〇、四	低 〇、八	三九、八	少 二、六	多 一、五	一	少 二	少 一	七、九	少 〇、三	少 一〇、二
自八月廿四日至廿八日	二六、六	高 〇、八	低 〇、二	四六、二	多 一五、三	多 七、六	一	少 三	少 一	九、四	多 一、八	少 五、四
自八月廿九日至九月二日	二六、六	高 二、五	高 〇、七	二一、八	多 一、七	少 一一、六	三	多 一	多 一	五六、二	多 四二、四	少 二七、三
自九月三日至七日	二六、一	高 一、〇	高 〇、四	一七、九	少 六、三	少 一二、六	三	多 一	多少なし	七、七	少 六、七	少 一四、七
自九月八日至十二日	二五、八	高 三、二	高 一、〇	二三、五	少 九、九	少 八、九	三	多 二	多 一	七、〇	多 六、九	少 二八、九
自九月十三日至十七日	二五、二	高 四、二	高 一、六	二四、一	少 一七、四	少 九、四	三	多 一	多 三	二二、一	多 一七、〇	少 六、四
自九月十八日至廿二日	二三、三	高 二、五	高 一、四	一八、七	少 一、〇	少 六、六	三	少 一	多 一	七一、〇	多 一五、二	多 三八、七
自九月廿三日至廿七日	二一、〇	高 二、四	高 〇、三	二二、九	少 〇、六	多 一、一	三	多 一	多少なし	八二、八	多 六〇、四	多 五二、九
自九月廿八日至十月二日	一四、七	低 四、五	低 五、一	九、九	少 九、八	少 一五、九	二	多 一	多少なし	五〇、二	多 二、〇	多 二五、六
自十月三日至七日	一七、六	低 一、四	低 一、〇	八、三	少 二四、四	少 一八、五	—	少 二	少 二	—	少 三九、八	少 三三、四
自十月八日至十二日	一七、三	高 一、〇	低 〇、六	一九、三	少 一七、七	少 九、八	三	多 二	多 二	一七、六	多 一七、一	少 二、四
自十月十三日至十七日	一七、四	高 二、二	低 〇、二	三六、七	多 一二、九	多 九、六	一	少 二	少 一	〇、一	少 七八、二	少 三〇、一

早稲	日照時數	一七七、二	二二八、八	二四六、九	少五一、六	少六九、七
	降水日數	二〇	一七	六	多三	多一四
	全量	三〇六、三	一六二、三	二二五、二	多一四四、〇	多八一、一
中稲	平均氣温	二〇、〇	一九、〇	二〇、二	高一、〇	低〇、二
	日照時數	一九七、一	二九二、六	二六四、一	少九五、五	少六七、〇
	降水日數	二〇	二〇	二〇	多少なし	多少なし
	全量	二七六、五	二六九、八	二六九、一	多六、七	多六、六
晩稲	平均氣温	一七、九	一七、九	一八、四	高低なし	低〇、五
	日照時數	一九八、二	三〇四、七	二九三、四	少一〇六、五	少九五、二
	降水日數	二一	二三	二一	少二	多少なし
	全量	三一八、九	二五四、〇	二五四、六	多六四、九	多六四、三

以上に記するか如く明治四十二年の稲作期間の氣象は平年に比すれは苗代期間は低温にして降雨多く日照時數は稍々多かりし又生育期間は高温、多照にして降雨少く頗る良好なりしか成熟期間は稍々低温にして降雨多く日照時數少かりし尚本期間の氣象を詳悉せしめんか爲め更に半旬期平均表を作り之れを昨年及平年に比し閲覧に便せんとす

半旬／氣象	温度 本年	温度 四十一年より	温度 平年より	日照時數 本年	日照時數 四十一年より	日照時數 平年より	降水日數 本年	降水日數 四十一年より	降水日數 平年より	全量 本年	全量 四十一年より	全量 平年より
自五月十一日至十五日	一五、八	高〇、七	低一、一	三三、七	多二、五	少二、〇	三	多少なし	多一	四一、一	多二六、七	多二五、一
自五月十六日至二十日	一七、〇	高〇、九	低一、〇	四一、〇	多〇、五	多七、三	一	多少なし	少一	三三、九	多一四、三	多一一、四
自五月廿一日至廿五日	一八、八	高〇、一	高〇、三	五五、七	多三、五	多二〇、三	一	多少なし	少一	二、二	少一、五	少一〇、三
自五月廿六日至三十日	一九、〇	低一、一	高〇、三	四二、八	多一六、九	多一〇、五	二	多少なし	多少なし	三九、二	多一八、八	多二三、六
自五月卅一日至六月四日	二一、九	高一、一	高二、一	五一、四	多三、一	多一五、一	一	多少なし	少二	一	多少なし	少二八、七
自六月五日至九日	二〇、九	高低なし	高〇、五	一六、七	少二二、九	少一五、六	四	多四	多二	二〇、八	多一一〇、八	多八四、八
自六月十日至十四日	二〇、五	低一、二	低一、〇	一八、七	少一〇、四	少八、八	三	多一	多少なし	四一、〇	多八、八	多一四、一

中稲	平均氣温	二六、五	二五、四	二六、一	高 一、一	高 〇、四
	日照時數	五一二、二	四七二、二	五〇九、〇	多 四〇、〇	多 三、二
	降水日數	二七	三四	二八	少 七	少 一
	全量	二三一、六	二三五、四	三四七、四	少 一三、八	少 一二五、八
晩稲	平均氣温	二六、五	二五、二	二六、〇	高 一、三	高 〇、五
	日照時數	五四一、一	五一三、三	五四六、九	多 二七、八	少 五、八
	降水日數	三〇	三六	三一	少 六	少 一
	全量	二二八、六	二三九、五	三九二、二	少 一〇、九	少 一六三、六

本表に依れは氣温は平年より高くして日照時數は稍々多く(晩稲は稍々少かりし)降水日數及量は少かりし又昨年に比するも殆んと全樣にして氣象は頗る適順なりしか只降水量は寡少に過ぎたるの感あり

成熟期　本期間は出穗より成熟に至る間即ち大阪地方にありては八月下旬(早稲)乃至九月中旬(晩稲)より十一月上旬に至る期間にして莖葉の生長は殆んと休止し專ら成熟の作用を營むを以て高温にして多照なる時は子實、充實を良好ならしむるも之れに反して低温寡照あるときは粃籾を生し其結果收穫を減少するの虞あれは本期間の氣象は稻作に最も關係を有するものとす今本期間の氣象を概記するに氣温は早稲期間は平年に比し高かりしも中稲晩稲期間は稍々低く日照時數は早中晩稲期を通して平年より少く降水日數及量は早中晩稲期を通して稍々多かりし又昨年に比するも畧は同樣の差異あり

今本期間(早稲は八月廿五日乃至十月四日、中稲は九月六日乃至十月二十四日、晩稲は九月十二日乃至十一月四日)の平均氣温、日照時數、降水日數及量を昨年及平年に比すれは左の如し

氣象	四十二年	四十一年	平年	比較 四十一年より	比較 平年より
平均氣温	二三、八	二一、九	二三、四	高 一、九	高 〇、四

今本間期（五月十一日より六月廿五日に至る）の平均氣温、日照時數、降水日數及量を昨年及平年に比すれは左の如し

氣象	四十二年	四十一年	平年	比較 四十一年より	比較 平年より
平均氣温	一九、六	一九、九	一九、九	低 〇、三	低 〇、三
日照時數	二九九、九	三一二、六	二九五、九	少 一二、七	多 四、〇
降水日數	二二	一八	二〇	多 四	多 二
全量	四〇〇、五	一五九、〇	二二三、八	多 二四一、五	多 一七六、七

生育期　本期間は挿秧より出穗に至る間即ち大阪地方にありては六月下旬より八月下旬（早稻）乃至九月中旬（晩稻）に至る間にして此期間は稻の生活期中最も必要なる時期にして氣象に關係を有することも亦た著大なりとす而して本期間は稍々長きか故に梅雨期、土用及土用後の三期に分ち記せんに梅雨期間は平年に比し氣温低く日照時數少く降水量は多かりし土用中（七月二十日より八月七日に至る）は平年に比し氣温高く日照時數多く降水量は極めて少かりし又土用後は平年に比し氣温稍々高く日照時數は平年と大差なく降水日數及量は稍々少き方にありたり

今本期間（早稻は六月廿五日乃至八月廿五日、中稻は六月廿五日乃至九月六日、晩稻は六月廿五日乃至九月十二日）の平均氣温、日照時數、降水日數及量を昨年及平年に比すれは左の如し

早稻

氣象	四十二年	四十一年	平年	比較 四十一年より	比較 平年より
平均氣温	二六、五	二五、四	二六、一	高 一、一	高 〇、四
日照時數	四五三、一	四〇六、〇	四二五、〇	多 四七、一	多 二八、一
降水日數	二一	二九	二三	少 八	少 二
全量	一四八、四	二〇九、六	二九六、八	少 六一、二	少 一四八、四

仝三十五年	×二四、九	×三二、八	×一六、七	×一一三、二	●一八五、七	●一一
仝三十六年	×二六、九	×三三、四	●二一、七	×一三一、三	●一一五、五	●一〇
仝三十七年	×二六、七	×三三、〇	●二〇、五	●一五五、三	×五〇、三	×六
仝三十八年	×二六、三	×三三、〇	×一九、九	×一一九、七	●一〇三、〇	●一一
仝三十九年	●二七、三	×三四、一	●二一、六	×一三七、七	×二五、五	七
仝四十年	×二六、八	●三五、三	×二〇、一	●一五一、三	×三四、三	七
仝四十一年	●二八、一	●三六、二	●二一、七	●一七一、四	×六一、二	×五
仝四十二年	●二八、八	●三七、六	●二三、五	●一七六、〇	×七、二	×三
平年	二七、〇	三四、六	二〇、五	一四一、四	六八、四	七

●四十二年稻作期間の氣象概況

稻の成育を完全ならしむると否とは其原因する所一にして足らずと雖も氣象の如何に依りて其成育上に及ぼす影響は多大なりとす依て爰に四十二年稻作期間の氣象概況を記して參考に資せんとす

抑々氣象要素中に於て稻の生育に最も關係を有するものは溫度日照時數、降水量なるか故に是等の要素に就て稻作期間を苗代、生育、成熟の三期に分ちて逐次之れを述へんとす

苗代期　本期間は播種より苗の熟して本田に挿秧するまての間卽ち大阪地方にありては五月中旬より六月下旬に至る間にして此期間は生育、成熟の兩期に比すれは氣象の關係は稍々顯著ならさるものゝ如し今本期間の氣象を概記するに氣溫は平年に比すれは五月中旬は低かりしも五月下旬より六月上旬までは高く六月中旬より下旬まては低くして卽ち本期間を通算すれは稍々低き方にあり、日照時數は本期間を通して平年より稍々多く降水日數及量は本期間を通して甚た多く其水量は平年の約二倍に達せり又昨年に比すれは氣溫稍々低く日照時數少くして降水日數及量は多かりし

七年の二八、四度にして最も低かりしは三十二年の二五、二度なり、本年は二八、八度にして最高なる二十七年より〇、四度高し又最高氣温は三十一年の三六、五度乃至三十五年の三二、八度なりしか本年は三七、六度にして最高なる三十一年より一、一度高く最低氣温は二十四年二十五年の一八、四度乃至二十七年の二三、五度なりしか本年は二三、五度にして最低なる二十四年二十五年より五、一度高く最高なる二十七年に同し又日照時數は三十三年の二〇五、五時を最多とし二十八年の八一、五時を最少とす、而して本年は一七六、〇時にして最多なる方より第四位に居れり降水量は三十五年の一八五、七粍を最多とし三十四年の三、四粍を最少とす、而して本年は七、二粍にして最少の方より第二位、降水日數は十一日乃至二日なりしか本年は三日にして最少の方より第二位に居れり之を要するに本年土用中は高温多照にして降水少く土用中の氣候としては頗る適順なるものなり

種目／年次	空氣の溫度 平均	空氣の溫度 最高極	空氣の溫度 最低極	日照時數	降水量	降水日數
明治二十三年	× 二六、八	● 三五、四	● 二一、一	× 一〇一、〇	× 九、八	× 六
仝二十四年	× 二六、三	× 三三、五	× 一八、四	× 一〇五、九	× 五七、四	● 一一
仝二十五年	× 二六、二	● 三五、四	× 一八、四	× 八八、二	● 一一九、二	● 一〇
仝二十六年	● 二七、七	● 三五、五	× 一八、六	● 一七七、三	× 三五、四	× 三
仝二十七年	● 二八、四	● 三五、〇	● 二三、五	● 一五八、三	× 三七、五	× 四
仝二十八年	× 二六、一	× 三三、五	● 二〇、六	× 八一、五	● 一八〇、〇	● 一一
仝二十九年	● 二七、七	× 三四、〇	● 二一、七	× 一三〇、三	● 一四三、四	× 四
仝三十年	● 二七、三	× 三四、三	● 二一、六	● 一四九、〇	● 八七、五	× 五
仝三十一年	● 二七、八	● 三六、五	● 二二、六	● 一六三、七	× 一七、二	× 五
仝三十二年	× 二五、三	× 三四、〇	× 一八、七	× 一一二、八	● 八七、二	● 八
仝三十三年	● 二七、四	● 三五、八	× 二〇、〇	● 二〇五、五	× 七、七	× 三
仝三十四年	● 二七、四	● 三四、六	× 一八、七	● 一九八、七	× 三、四	× 二

水量は極めて少し即ち左に記するか如し

月日	空氣の温度 平均 本年	空氣の温度 平均 平年	平年に比し本年の方 高	平年に比し本年の方 低	最高	最低	日照時數 本年	日照時數 平年	平年に比し本年の方 多	平年に比し本年の方 少	降水量 本年
七月二十日	二八、八	二六、六	二、二	ー	三三、三	二四、二	一〇、二	六、四	三、八	ー	ー
二十一日	二八、七	二六、九	一、八	ー	三四、〇	二五、四	一〇、四	七、六	二、八	ー	ー
二十二日	二八、七	二六、七	二、〇	ー	三三、五	二五、二	一〇、二	七、四	二、八	ー	ー
二十三日	二八、三	二六、六	一、七	ー	三三、九	二五、〇	八、九	七、二	一、七	ー	五、六
二十四日	二八、〇	二六、九	一、一	ー	三二、九	二三、九	八、七	六、二	二、五	ー	ー
二十五日	二八、五	二七、一	一、四	ー	三二、八	二五、四	一一、四	七、二	四、二	ー	ー
二十六日	二八、九	二六、七	二、二	ー	三四、二	二五、〇	一〇、二	六、二	四、〇	ー	ー
二十七日	二八、九	二六、七	二、二	ー	三四、六	二四、九	九、七	七、四	二、三	ー	ー
二十八日	二八、五	二七、一	一、四	ー	三四、五	二三、六	九、七	七、九	一、八	ー	ー
二十九日	二九、五	二七、二	二、三	ー	三五、七	二四、九	一一、六	八、九	二、七	ー	ー
三十日	二八、九	二七、三	一、六	ー	三四、三	二四、九	一一、八	八、一	三、七	ー	ー
三十一日	?二九、一	二七、二	一、九	ー	三三、五	二五、六	九、五	七、二	二、三	ー	ー
八月一日	二九、一	二七、三	一、八	ー	三三、九	二五、二	八、二	八、一	〇、一	ー	ー
二日	三〇、〇	二七、一	二、九	ー	三五、三	二五、五	?六、九	七、一	ー	〇、二	ー
三日	二九、一	二七、三	一、八	ー	三五、三	二三、八	?七、三	七、四	ー	〇、一	ー
四日	二九、八	二七、二	二、六	ー	三七、六	二四、七	?一三、五	七、五	六、〇	ー	ー
五日	二九、四	二七、〇	二、四	ー	三五、二	二五、五	?六、五	七、〇	ー	〇、五	〇、九
六日	二九、〇	二七、四	一、六	ー	三四、五	二四、七	?一、六	七、五	ー	五、九	〇、七
七日	二八、五	二七、四	一、一	ー	三三、八	二三、五	九、七	七、二	二、五	ー	〇、〇
極平均又は合計	二八、九	二七、〇	一、九	ー	三七、六	二三、五	一七六、〇	一三九、五	四三、二	六、七	七、二

更に明治二十三年より本年に至る二十年間に於ける土用中の氣象を列記するに平均氣温の最も高かりしは明治二十

二十二年	× 二二、九	× 三一、四	× 一二、五	● 七九、三	四、〇	北東	一一、七	東	× 二〇七、〇	一七	—
二十三年	● 二三、六	● 三二、一	● 一四、九	× 七六、八	三、四	西	一三、〇	南西	× 一一九、五	一二	× 一二九、三
二十四年	● 二三、三	● 三三、九	● 一四、九	× 七五、三	三、三	北東	一一、三	北東	× 一九四、六	一三	× 一五五、七
二十五年	● 二三、八	● 三三、四	× 一四、〇	● 七九、四	二、九	西	一二、〇	南	● 二六二、三	一八	× 一三九、七
二十六年	● 二三、四	● 三二、五	● 一五、六	× 七五、〇	三、〇	西	一〇、二	西	× 六七、九	一〇	● 二〇七、三
二十七年	● 二五、六	● 三二、二	● 一七、一	× 七六、六	三、九	西	一四、〇	西	× 一三五、八	一三	● 二二六、一
二十八年	× 二二、二	× 三〇、四	● 一六、三	× 七六、九	三、七	北東	一一、五	東	● 二六六、九	一五	× 一一六、六
二十九年	● 二三、八	× 三〇、七	● 一六、五	● 八一、一	三、五	西	一〇、一	西	× 一五一、〇	二〇	× 九二、五
三十年	× 二二、五	● 三二、三	× 一四、一	× 七〇、四	三、七	北東	一一、二	東	× 一一二、六	一〇	● 二三一、〇
三十一年	● 二三、五	● 三二、八	× 一三、三	× 七六、一	四、八	西	一五、〇	西南西	× 一五〇、九	一六	× 一六一、八
三十二年	● 二五、三	● 三四、三	● 一五、四	● 七九、三	三、九	西	一六、二	北東	× 一二〇、六	一四	● 一七八、三
三十三年	× 二二、〇	× 三一、〇	× 一三、五	× 七三、一	三、〇	北西	一〇、二	東南東	× 一七五、六	九	● 二一三、五
三十四年	× 二二、九	× 三〇、六	× 一三、七	● 七七、八	三、八	北東	一一、二	西南西	● 三二三、五	一九	× 一五八、三
三十五年	× 二二、三	× 二九、四	× 一三、七	× 七六、五	四、〇	北東	一〇、六	東北東	× 二〇五、〇	一六	● 一九九、三
三十六年	× 二一、五	× 三〇、六	× 一四、一	× 七五、七	四、〇	北東	一一、四	南南西	● 四四〇、六	九	● 一八〇、八
三十七年	● 二三、八	● 三四、六	● 一六、九	● 七九、五	四、一	西	二四、四	北東	● 二八九、六	一六	× 一五六、〇
三十八年	● 二三、六	● 三二、六	● 一八、二	● 八二、二	三、七	北東	一九、七	南西	● 五三五、九	二二	× 一三一、七
三十九年	× 二二、四	● 三二、四	× 一二、六	× 七五、九	四、四	北東	一二、八	北東	× 一四九、四	一五	× 一六〇、九
四十年	× 二一、六	× 二九、八	× 一一、七	● 七八、二	三、七	北東	一三、五	東北東	● 二五九、〇	一五	× 一三二、二
四十一年	× 二二、一	× 三一、三	● 一五、三	× 七七、三	四、三	西	一三、七	西南西	× 一七五、三	二〇	× 一二三、三
四十二年	× 二一、六	× 二八、二	× 一三、九	● 八二、五	三、六	北東	一三、六	東	● 二八〇、六	二二	× 九六、九
平均	二二、九	三一、一	一四、七	七七、六	三、六	北東	一六、二	北東	二一八、九	一六	一五九、六

表中●を附したるは平均に比し高又は多なるを示し　×を附したるは平均に比し低又は少なるを示す

●土用中の氣象概況

本年土用中の氣象を調査するに氣温は全期間を通して平年より高く日照時數多く降

六日	二二、八	低 一、七	二七、三	二〇、四	八一、一	多 四、二	二、〇	二、〇	少 三、四	西	四、七	南西
七日	二三、九	低 〇、六	二七、九	二〇、九	八六、二	多 一〇、一	二、六	三、八	少 〇、三	西	六、六	西
八日	二三、七	低 〇、八	二六、八	二二、二	八三、二	多 六、五	一、四	一、八	少 四、〇	西南西	五、七	南西
九日	二二、八	低 一、七	二六、五	二〇、八	八六、八	多 一〇、二	四、四	三、九	少 三、二	北東	四、四	西
十日	二一、九	低 二、七	二三、七	二〇、八	九二、二	多 一四、三	五、二	｜	少 五、六	西北西	三、二	北東西
極平均又は合計	二一、六	低 一、四	二八、二	一三、九	八二、五	多 四、八	二八〇、六	九六、九	少 二〇、三	北東	一三、六	東

更に明治十六年より本年に至る二十七年間に於ける梅雨季の氣象を調査するに平均氣温は二十七年の二五、六度より二十一年の二一、一度に至る間にありて本年は低き方より第三位に居れり又最高氣温は三十七年の三四、六度乃至四十二年の二八、二度の間にありて本年は二十七年間中に於て最も低き方に在りたり最低氣温は三十八年の一八、二度乃至二十一年の一一、四度の間に在りて本年は低き方より第九位にあり降水量は十八年の五七〇、〇粍より二十六年の六七、九粍の間にありて本年は多き方より第六位にあり又日照時數は三十年の二三一、〇時より二十九年の九二、五時の間にありて本年は少き方より第二位にありたり、之れを要するに本年は既往二十七年間に於て氣温低くして降水量多く日照時數は少き方に在りたり其詳細は次表に示すか如し

氣象＼年次	空氣温度 平均	空氣温度 最高	空氣温度 最低	平均濕度	風 平均速度	風 最多方向	風 最大速度	風 其方向	降水 總量	降水 日數	日照時數
十六年	× 二二、七	× 二九、九	× 一三、六	× 七七、三	二、三	｜	｜	｜	× 一〇一、三	一二	｜
十七年	× 二二、〇	× 三一、一	× 一四、三	● 八一、一	二、四	｜	｜	｜	● 二三〇、五	一七	｜
十八年	× 二二、七	× 三〇、二	● 一七、七	● 八一、六	三、一	｜	｜	｜	● 五七〇、〇	一六	｜
十九年	● 二三、五	× 三一、一	● 一五、八	× 七六、五	三、九	｜	｜	｜	× 一三七、六	一五	｜
二十年	× 二二、二	× 三一、一	× 一四、五	× 七五、二	三、二	｜	｜	｜	× 一二一、七	一〇	｜
二十一年	× 二一、一	× 三〇、六	× 一一、四	● 七八、七	三、八	｜	｜	｜	× 一二五、七	一三	｜

六月 十一日	一八、一	低	三、三	二三、〇	一五、三	七八、六	多	三、五	一四、八	—	少	五、七	北東	七、二	南東
十二日	二〇、七	低	一、二	二五、九	一七、二	七八、六	多	四、〇	—	六、九	多	一、五	南西	五、六	西南西
十三日	二〇、七	低	〇、九	二四、〇	一八、八	九一、七	多	一五、三	八、〇	—	少	五、五	北東北	三、一	北東
十四日	二一、七	高	〇、三	二五、二	一七、六	七九、八	多	二、九	一八、二	〇、七	少	四、二	北東	一一、六	西南西
十五日	一九、六	低	一、七	二四、七	一五、六	七一、五	少	五、三	—	五、六		—	北東	四、二	西
十六日	二〇、五	低	一、〇	二六、五	一三、九	七三、八	少	三、六	—	一二、〇	多	六、二	北	六、二	南西
十七日	二一、〇	低	一、〇	二六、二	一八、一	七八、八	多	二、三	六、〇	五、〇	少	一、七	北東	七、五	北
十八日	二一、四	低	〇、八	二六、一	一六、三	七六、二	少	一、九	〇、二	八、一	多	一、九	北東	六、四	北東
十九日	一九、一	低	三、八	二一、五	一七、六	八八、六	多	一三、二	二四、八	—	少	五、六	北東	一三、六	東
二十日	二一、二	低	一、八	二四、八	一七、六	七九、二	多	三、八	〇、一	一、七	少	五、五	北東	四、五	北東 東
二十一日	一九、七	低	三、三	二一、三	一八、七	九二、二	多	一五、二	二八、九	—	少	五、四	北東	五、三	北東 北北東
二十二日	二二、四	低	〇、七	二七、八	一八、五	七九、五	多	二、七	〇、〇	七、三	多	二、二	北東 西南西	五、二	西南西
二十三日	二一、三	低	一、四	二三、六	一九、八	九〇、二	多	一二、〇	一八、七	—	少	四、七	北東	六、四	東北東
二十四日	二三、一	低	一、一	二五、五	一九、六	九二、六	多	一三、四	三五、一	—	少	五、一	北東	六、八	北東
二十五日	二三、一		〇、〇	二五、九	二一、一	九一、二	多	一一、八	一九、五	〇、三	少	四、七	西南西	一〇、七	南西
二十六日	二二、二	低	〇、七	二四、一	二〇、五	九〇、七	多	一一、五	一一、四	—	少	四、七	北東	三、八	北東
二十七日	二一、八	低	一、四	二五、三	二〇、三	九一、一	多	一二、九	三五、五	一、二	少	四、三	北東 西	五、六	北東
二十八日	二三、六	高	〇、二	二八、二	一八、七	八〇、〇	多	一、五	—	八、二	多	三、五	西	四、四	西
二十九日	二三、九	低	〇、四	二六、七	二一、四	八八、七	多	一〇、五	三二、二	—	少	五、〇	北東	一一、八	西
三十日	二二、六	低	〇、七	二七、一	一九、三	七一、五	少	七、六	〇、二	三、三	少	三、〇	北西 西	六、六	西北西
七月 一日	二一、九	低	一、六	二七、一	一七、一	七一、五	少	九、三	—	七、九	多	三、七	西	五、四	西北西
二日	一九、九	低	三、四	二一、九	一七、八	七九、五	少	〇、一	一、八	〇、四	少	四、四	北東	五、八	北東
三日	二一、〇	低	二、五	二六、二	一六、一	六六、六	少	一二、〇	—	八、四	多	三、八	北北東	七、六	北北西
四日	二一、四	低	二、六	二六、八	一四、九	七三、〇	少	六、〇	〇、〇	八、四	多	二、四	北東	九、二	東
五日	二一、七	低	二、四	二三、八	二〇、九	八九、七	多	一一、五	一九、六	—	少	六、〇	北東	六、九	東北東

露より寒露に至る間は急に冷氣增進し以後は寒氣を加ふること稍々緩徵となり十一月上旬に初霜あり十二月上旬より氣温最低は零下に降り十二月下旬に至り初雪降れり但し初霜の最も早かりしは十月二十三日にして初雪の最も早かりしは十一月二十六日なりとす

降水量（雨雪霰雹等の水量なり）は小雪節より冬至を經て立春に至る即ち冬季間は微少にして雨水節より漸次其量を增し立夏に至り稍々其量を減せしも芒種より著しく增加し夏至に至り最多となり尙小暑に至るまでは甚た多かりし而して大暑より急に減少し白露及秋分頃は稍々多かりしも爾後又減少し小寒に至り最少となれり

風は小雪節より北西乃至西の寒風吹き起り立春頃までは稍々強く空氣乾燥せり然れとも立春後は北西の寒風稍々衰へ概して軟和にして夏秋の候颶風襲來あるときは強烈風吹けとも其他は概して軟和なり而して當地方は主として北東及西寄りの風多く晝間（特に午後二三時頃）は北西、西、南西風にして稍々強く夜間は概ね北東風にして極めて弱し尤も天候變せんとするとき又は荒摸樣あるときは晝間にても北東風吹きしも天候回復し將に晴天とならんとするときは北西、西又は南西風となれり

附記　入梅は六月十一日前後、夏の土用は七月二十日前後なり

●梅雨概況

本年梅雨中の氣象を略記せんに六月上旬までは晴天なりしか中旬即ち恰も入梅の頃より梅雨の特象を發揮し雨天日數は梅雨期間三十日に於て二十二日を數へ平年より六日多く降水量は二八〇、六粍にして平年より六一、七粍多く日照時數は九六、九時にして平年より六二、七時少く梅雨期間を通して平年より冷氣なりし即ち左に詳記せるか如し

但し梅雨期間を六月十一日より七月十日に至る三十日間とせり

氣象 / 月日	空氣溫度 平均	平年に比し	最高	最低	濕度 平均	平年に比し	降水 總量	日照 時數	平年に比し	風 最多方向	最大速度	其方向

立夏	仝四月	五月六日前後	一六、〇	二〇、九	一一、二	五八、三
小滿	仝四月中	仝廿一日前後	一八、五	二三、六	一三、六	六五、四
芒種	仝五月	六月七日前後	二〇、三	二五、三	一五、五	九六、三
夏至	仝五月中	仝廿二日前後	二三、〇	二七、六	一九、一	一一八、〇
小暑	仝六月	七月八日前後	二四、六	二八、八	二一、二	一〇五、〇
大暑	仝六月中	仝廿三日前後	二六、六	三一、一	二三、二	四四、八
立秋	仝七月	八月八日前後	二七、七	三二、六	二三、八	四三、六
處暑	仝七月中	仝廿三日前後	二七、〇	三一、七	二三、四	七一、〇
白露	仝八月	九月八日前後	二五、二	二九、七	二一、五	九九、〇
秋分	仝八月中	仝廿三日前後	二一、二	二六、〇	一七、四	九四、二
寒露	仝九月	十月九日前後	一七、九	二三、三	一三、四	五八、九
霜降	仝九月中	仝廿四日前後	一五、五	二〇、七	一〇、九	三八、八
立冬	仝十月	十一月八日前後	一二、三	一八、二	七、〇	四三、三
小雪	仝十月中	仝廿三日前後	一〇、一	一四、九	四、七	二五、七
大雪	仝十一月	十二月七日前後	七、五	一二、九	二、九	二一、三
冬至	仝十一月中	仝廿二日前後	五、五	一〇、一	〇、七	二三、二

氣温及降水量一年中の變化は前表に依りて略ほ知悉すへし而して尙ほ主なるもの一二を記するに一年中に於て寒冷なるは小寒より雨水に至る間にして特に大寒より立春に至る間最も甚しく大阪の氣温絕對最低は零下七度一に降りたることあり然れとも通例は零下四度内外なり爾後雨水頃より稍々温暖に向ひしも春分頃までは氣温零下に降ることあり然れとも雪は春分以後に降ること甚た稀にして晩霜は春分後淸明頃に至れり而して淸明頃より著しく温暖となりしも梅雨に至り暑氣增進すること稍々緩微となり大暑より處暑に至る間最も暑氣甚たしく氣温の絕對最高は卅六度六に昇りたることあり然れとも通例は卅五度内外なり爾後處暑より冷氣に向ひしも白露までは尙温暖にして白

●大阪の氣候大要

農事其他百般の事に關係あるは世人の熟知せる處にして今更喋々するの要なし依て玆に最も簡易に當地氣候の大要を知らしめんか爲め本邦太陽暦に載する所の廿四節氣に氣温降水量を配當表記し參考に供せんとす

本邦太陽暦の廿四節季は太陽の位置によりて定めたるものにして即ち天度の零度を春分とし夫れより十五度毎に一節氣を置き天度九十度に達したる日を夏至とし百八十度を秋分、二百七十度を冬至とす又土用は四季に一回ありて天度の二十七度を春、百十七度を夏、二百〇七度を秋、二百九十七度を冬の土用とす而して天度の八十度に達したる日を入梅とせり斯の如くして一年中の氣候を示したるものなり然れとも國に依りて寒暖に差異あるか故に假令は某地は天度の零度即ち春分は氣温何度位にして九十度即ち夏至は氣温何度位なることを調査し之れを各節氣に配當せは頗る便利ならんと信するを以て玆に大阪に於ける氣温及降水量(孰れも二十五年間の觀測成績に據る)を各節氣に配當し且つ入梅の月日をも加えて表記すれは左の如し

但し氣温は攝氏寒暖計の度にして平均、最高、最低は入節當日に於ける二十五ケ年平均なり降水量は一節氣中の總量を粍を以て示す

氣節		入節月日	空氣の温度 平均	最高	最低	降水量
小寒	舊十二月節	一月六日前後	四、二度	九、〇度	〇、〇度	一八、二粍
大寒	仝十二月中	仝廿一日前後	三、〇	七、五	零下〇、七	三〇、五
立春	仝正月	二月五日前後	三、五	八、三	零下〇、四	二六、五
雨水	仝正月中	仝二十日前後	三、八	八、七	零下〇、四	三五、三
啓蟄	仝二月	三月六日前後	五、四	一〇、五	〇、七	四八、七
春分	仝二月中	仝廿一日前後	七、九	一二、九	三、〇	五七、三
清明	仝三月	四月六日前後	一一、三	一六、二	六、四	六八、六
穀雨	仝三月中	仝廿一日前後	一四、五	一九、四	九、六	九六、三

木津川

上野	四八、五	五、四	五三、九
名張	四五、二	四、六	四九、八
大河原	四九、五	一、七	五一、二
木津	五〇、〇	—	五〇、〇
田邊	五五、五	—	五五、五
平均	四九、七	二、三	五二、〇

上狛	五尺三寸	三十日午後六時	二尺八寸八分	廿九日午前六時	二尺四寸二分	十二時間
八幡	五尺一寸	三十日午後六時	二尺九寸五分	廿九日午後六時	二尺一寸五分	十二時間

日午後六時に於て七、二五尺に達し出水前より三尺六寸五分の増嵩又東成郡毛馬の量水標は十月一日午前六時に於て七、三五尺に達し出水前より五尺三寸五分の増嵩とあれり即ち次表に示すか如し（出水圖參照）

淀川本流

觀測所	雨量 日別 九月廿九日	雨量 日別 三十日	雨量 合計
大津	六三、五	一、二	六四、七
醍醐	五六、一	〇、九	五七、〇
伏見	六〇、六	〇、九	六一、五
宇治	五六、八	一、八	五八、六
枚方	五三、〇	三、〇	五六、〇
茨木	五三、〇	—	五三、〇
大阪	四七、八	〇、七	四八、五
平均	五五、八	一、二	五七、〇

量水標所在地	最高水位	最高日時	出水前水位	出水前日時	増水嵩	各所最高水位より毛馬最高水位に至る時間
石山	一尺一寸五分	十月一日午後六時	零尺七寸五分	廿九日午前六時	零寸四分	—
宇治	二尺九寸	三十日午後六時	一尺三寸	廿九日午後六時	一尺六寸	十二時間
向嶋	一尺三寸	十月一日午前六時	零尺〇寸	廿九日午後六時	一尺三寸	—
納所	六尺七寸	三十日午後六時	二尺一寸	廿九日午後六時	四尺六寸	十二時間
島本	七尺二寸五分	三十日午後六時	三尺六寸	廿九日午後六時	三尺六寸五分	十二時間
毛馬	七尺三寸五分	十月一日午前六時	二尺〇寸	廿九日午後六時	五尺三寸五分	—

桂川

觀測所	雨量 日別 九月廿九日	雨量 日別 三十日	雨量 合計
周山	五二、〇	〇、〇	五二、〇
園部	四五、〇	—	四五、〇
龜岡	四六、五	—	四六、五
太秦	五六、三	〇、八	五七、一
大原	二八、七	三、五	三二、二
京都	五五、九	〇、六	五六、五
平均	四七、四	〇、八	四八、二

量水標所在地	最高水位	最高日時	出水前水位	出水前日時	増水嵩	各所最高水位より毛馬最高水位に至る時間
嵯峨	三尺七寸	三十日午後六時	零尺六寸五分	廿九日午後六時	三尺〇寸五分	十二時間
羽束師	六尺五寸	三十日午後六時	一尺七寸	廿九日午後六時	四尺八寸	十二時間

周山	園部	龜岡	太秦	大原	京都	平均
四四、三	四一、二	四四、六	五一、六	?四、一	四七、〇	三八、八
一	一	一	一	一	一	一
四四、三	四一、二	四四、六	五一、六	?四、一	四七、〇	三八、八

	嵯峨	羽束師
	三尺五寸	五尺九寸
	廿七日午後六時	廿七日午後六時
	一尺四寸	一尺七寸
	廿六日午後六時	廿六日午後六時
	二尺一寸	四尺二寸
	十二時間	十二時間

木津川

上野	名張	大河原	木津	田邊	平均
六二、四	四四、六	六〇、五	五六、五	六三、〇	五七、四
一	一、〇	〇、三	一	一	〇、三
六二、四	四五、六	六〇、八	五六、五	六三、〇	五七、七

	上狛	八幡
	五尺六寸五分	六尺三寸
	廿七日午後六時	廿七日午後六時
	二尺一寸八分	二尺五寸五分
	廿六日午後六時	廿六日午後六時
	三尺四寸七分	三尺七寸五分
	十二時間	十二時間

九月三十日の出水

九月廿八日午後揚子江附近に顯はれたる低氣壓は東方に進行し五島附近を掠め廿九日夜九州南部を横斷し卅日朝四國沖に來り尚東進して同夜銚子沖に去れり此低氣壓の襲來のため當大阪地方は廿九日午後一時三十七分より降雨とあり低氣壓の四國沖を經て紀伊沖に接近するや雨勢加はり仝午前七時乃至八時頃は最も著しく一時間の降水量一二、八粍を測りたれとも爾後小雨となり仝午前十時二十五分歇む其降水總量は五〇、二粍なりき、今回の降雨は淀川流域一般に略ほ等しく五十粍以上に達したるか故に本府管内各河川は頓に增水し淀川筋三島郡島本の量水標は三十

本邦南海岸に沿ふて同日午後房總沖に到り廿八日朝北海道の東方に駛走せり此低氣壓の通過に際し當地方は廿六日午後十一時三十五分より降雨となり低氣壓の土佐灘に接近するに從ひ雨勢漸く加はり廿七日午前四時乃至五時頃は最も烈しく一時間の降水量は一四、一粍に達し後小雨となり全午前九時十五分全く歇む其降水總量は四六、九粍なりき今回の降雨は淀川本流及木津川筋に多く即ち桂川筋は平均三八、八粍に過ぎざりしか本流は五六、二粍、木津川筋は五七、七粍に達し本府管内各河川は頓に增水し淀川筋三島郡島本の量水標は廿七日午後八時に於て八、〇〇尺に達し出水前より五尺零寸五分の增嵩又東成郡毛馬の量水標は廿八日午前六時に於て七、〇〇尺に達し出水前より四尺八寸五分の增嵩となれり即ち左表に示すか如し（出水圖參照）

淀川本流

觀測所	雨量 日別 九月廿六日	廿七日	合計
大津	五四、二	－	五四、二
醍醐	八〇、二	－	八〇、二
伏見	五七、五	－	五七、五
宇治	五七、三	－	五七、三
枚方	四五、〇	－	四五、〇
茨木	五三、〇	－	五三、〇
大阪	四六、三	－	四六、三
平均	五六、二	－	五六、二

量水標所在地	水位 最高 水位	最高 日時	出水前 水位	出水前 日時	增水嵩	各所最高水位より毛馬最高水位に至る時間
石山	四尺四寸	廿七日午前六時	零尺、八寸	廿六日午後六時	三尺六寸	廿四時間
宇治	零尺八寸五分	廿七日午後六時	零尺四寸九分	廿六日午前六時	零尺三寸六分	十二時間
向島	二尺〇寸五分	廿七日午後六時	零尺二寸	廿六日午後六時	一尺八寸五分	十二時間
納所	六尺一寸	廿七日午後六時	一尺七寸	廿六日午後六時	四尺四寸	十二時間
島本	八尺〇寸	廿七日午後八時	二尺九寸五分	廿六日午後六時	五尺〇寸五分	十時間
毛馬	七尺〇寸	廿八日午前六時	二尺一寸五分	廿六日午後六時	四尺八寸五分	－

桂川

大阪	三、四	二三、九	三五、二	四、七	六七、二
平均	二、〇	二四、六	六四、二	四、七	九五、五

毛馬	六尺三寸	廿一日午前六時	零點以下零尺〇寸五分	十九日午前六時	六尺三寸五分	—

桂川

周山	二、〇	一七、五	七一、五	—	九一、〇
園部	—	一七、七	六五、六	五、四	八八、七
龜岡	五、〇	一五、〇	八四、〇	四、六	一〇八、六
太秦	三、四	一六、八	六五、八	一、八	八七、八
大原	一、〇	五、五	七二、三	七、〇	八五、八
京都	三、六	一六、七	六〇、四	二、六	八三、三
平均	二、五	一四、九	六九、九	三、六	九〇、九

嵯峨	五尺〇寸	廿日午前十時	二尺四寸五分	十八日午前六時	二尺五寸五分	廿八時間
羽束師	十尺一寸	廿日午前十時	零點以下零尺三寸五分	十八日午後六時	十尺四寸五分	廿八時間

木津川

上野	四、五	一五、五	三四、五	二、二	五六、七
名張	〇、八	二六、一	一八、三	一、四	四六、六
大河原	三、二	二一、二	二一、二	四、〇	四九、六
木津	三、一	二七、〇	二二、〇	二二、〇	七四、一
田邊	二、四	二〇、五	三三、〇	四、五	六〇、四
平均	二、八	二二、一	二五、八	六、八	五七、五

上狛	二尺九寸五分	廿一日午前六時	一尺六寸三分	十八日午後六時	一尺三寸二分	—
八幡	四尺〇寸	廿日午後六時	一尺九寸	十八日午後六時	二尺一寸	十二時間

九月廿七日の出水

九月廿五日朝臺灣附近に在りし低氣壓は徐々北東方に進行し廿六日の朝九州南西部を經て廿七日の朝土佐灘に來り

九月廿日の出水

九月十四日カロリン群島の西方に顯はれたる颶風は十六日小笠原列島の南方海上に來り西方に急行して十七日沖繩群島に接近し十八日八重山群島の南方海上を通過し十九日早曉臺灣北部を横ぎり臺灣水道を經て大陸方面に去れり又十八日午後十時五島附近に現はれたる小低氣壓は徐々東方に進行し十九日夜瀬戸内海を經て東海道を横ぎり二十日朝銚子沖に去れり之れか爲め當地方は十八日午前七時三十七分より降雨となり仝午後二時四十分一旦止みしが第二低氣壓の九州西部に顯はるゝや再び降雨となり低氣壓の內海東部に接近するに從ひ雨勢漸く加はり廿日午前一時乃至二時頃は最も著しく一時間の降水量一八、六粍を測りたれとも爾後小雨となり廿日午後二時四十分全く歇む其降水總量は六七、二粍なりき今回の降雨は淀川本流及桂川筋に多く即ち木津川筋は平均五七、五粍に過ぎさりしか本流は九五、五粍、桂川筋は九〇、九粍に達したるか故に本府管內各河川は著しく增水し淀川筋三島郡島本の量水標は廿日午後六時に於て七尺二寸に達し出水前より五尺六寸五分の增嵩又東成郡毛馬の量水標は廿一日午前六時に於て六尺三寸に達し出水前より六尺三寸五分の增嵩となれり即ち次表に示すか如し（出水圖參照）

淀川本流

雨量

觀測所	九月十七日	十八日	十九日	二十日	合計
大津	一、六	二二、三	一〇九、三	四、一	一三七、三
醍醐	一、〇	一九、七	六〇、六	四、四	八五、七
伏見	一、七	二四、二	六〇、七	四、三	九〇、九
宇治	三、一	一九、七	五七、九	八、九	八九、六
枚方	三、〇	四〇、〇	四五、〇	五、〇	九三、〇
茨木	〇、四	二二、三	八〇、八	一、五	一〇五、〇

水位

量水標所在地	最高 水位	最高 日時	出水前 水位	出水前 日時	增水嵩	各所最高水位より毛馬最高水位に至る時間
石山	零尺三寸九分	廿一日午後六時	零點以下零尺三寸五分	十九日午後六時	零尺七寸四分	—
宇治	一尺一寸	廿日午後六時	零點以下零尺一寸二分	十八日午後六時	一尺二寸二分	十二時間
向島	一尺三寸	廿日午前六時	零點以下一尺四寸	十九日午前六時	二尺七寸	廿四時間
納所	九尺〇寸	廿日午後六時	零點以下零尺二寸	十八日午前六時	九尺二寸	十二時間
島本	七尺二寸	廿日午後六時	一尺五寸五分	十八日午前六時	五尺六寸五分	十二時間

宇治	三四、〇	一〇、六	六、四	五七、九	一、六	一一〇、五
枚方	三〇、〇	七、〇	七、〇	四〇、〇	五、二	八九、二
茨木	二八、〇	一一、〇	六、一	五六、一	二、〇	一〇三、二
大阪	四七、八	一二、八	一七、二	三二、六	四、六	一一五、〇
平均	三二、一	一三、三	八、二	四七、六	三、六	一〇四、七

向島	五 尺 一寸	廿七日午後六時	二 尺 六寸	廿三日午後六時	二 尺 五寸	十二時間
納所	八尺五寸五分	廿七日午後八時	二 尺 七寸	廿四日午前六時	五尺八寸五分	十時間
島本	八 尺 七寸	廿七日午後九時	四 尺 八寸	廿三日午後六時	三 尺 九寸	九時間
毛馬	八 尺 三寸	廿八日午前六時	四 尺 三寸	廿四日午前六時	四 尺 〇寸	一

桂川

周山	五、九	六一、四	八、〇	四三、四	三、〇	一二一、七
園部	七、八	四七、六	九、一	三四、九	一二、〇	一一一、四
龜岡	一五、九	一三、五	四、七	四七、〇	〇、九	八二、〇
太秦	二二、三	二八、二	四、八	六一、八	二、〇	一一九、一
大原	一五、五	四七、八	五、二	四九、五	一〇、三	一二八、三
京都	二五、二	二八、〇	五、七	四七、六	一、〇	一〇七、五
平均	一五、四	三七、七	六、二	四七、四	四、九	一一一、六

嵯峨	四 尺 六寸	廿七日午後六時	三 尺 七寸	廿四日午前六時	零 尺 九寸	十二時間
羽束師	八尺五寸五分	廿七日午後六時	二 尺 一寸	廿四日午前六時	六尺四寸五分	十二時間

木津川

上野	四一、〇	一、九	二七、二	一三、〇	二、一	八五、二
名張	二九、四	四、八	二七、五	一二、二	九、七	八三、六
大河原	四二、三	二七、二	一九、三	五〇、五 }		一三九、二
木津	二九、五	四、五	二二、〇	二二、四	三〇、〇?	一〇八、四
田邊	四六、二	一三、七	一三、〇	五四、〇	二、七	一二九、六
平均	三七、七	一〇、四	二一、八	三〇、四	八、九	一〇九、二

上狛	四尺四寸五分	廿六日午前六時	二尺六寸三分	廿三日午前六時	一尺八寸二分	四十八時間?
八幡	四 尺 二寸	廿七日午後六時	二尺七寸五分	廿三日午後六時	一尺四寸五分	十二時間

六月廿七日の出水

六月中下の二旬は所謂梅雨期にして揚子江域又は臺灣南方海上より低氣壓の來襲すること最も頻繁にして爲めに降雨連日に亙り全く梅雨の特象を呈せり就中當地方に最も多量の降雨を齎らしたるは六月廿三日揚子江附近より九州西部を突き夫れより瀬戸内海を經て同夜遠江灘邊に去りたるもの及ひ之れと殆と同時に二十四日紀伊沖に低氣壓現はれ徐々東進せしもの及廿六日臺灣水道より來りたる低氣壓にして即ち北東方に進行し同夜九州西部に來り更に東進し廿七日朝瀬戸内海を通過し同夜房總沖を經過し去れり斯くの如く屢々低氣壓の來襲ありたるに依り當地方は廿三日午前三時五十分より降雨となり翌廿四日午前八時乃至九時は最も烈しく一時間の降水量一八、一粍に達し後小雨となり午後七時十八分一旦歇みしか二十五日朝より又降り始め廿七日朝に至り雨勢加はり午前八時に於て一時間の降水量一四、八粍を測れり然れとも後小雨となり廿七日午後一時四十五分全く歇む其降水總量は一二〇、二粍なりき今回の降雨は淀川流域一般に多量なりしか故に本府管内各河川は著しく增水し淀川筋三島郡島本の量水標は廿七日午後九時に於て八、七〇尺に達し出水前より三尺九寸の增嵩又東成郡毛馬の量水標は廿八日午前六時に於て八、三〇尺に達し出水前より四尺零寸の增嵩となれり即ち次表に示すか如し　但し本表の降水量は午前十時に測りたるものを前日のものとして記入せり以下皆同し　（出水圖參照）

淀川本流

觀測所	雨量 六月廿三日	廿四日	廿五日	廿六日	廿七日	合計
大津	三三、五	二一、六	五、七	五二、一	七、〇	一一九、九
醍醐	二五、七	一五、三	八、〇	五〇、三	三、三	一〇二、五
伏見	二五、五	一四、四	六、八	四四、四	一、七	九二、八

量水標所在地	水位 最高 水位	最高 日時	出水前 水位	出水前 日時	增水嵩	各所最高水位より毛馬最高水位に至る時間
石山	三尺七寸五分	三十日午後六時	一尺五寸七分	廿四日午後六時	一尺一寸八分	—
宇治	五尺一寸	廿七日午後六時	三尺六寸	廿三日午後六時	一尺五寸	十二時間

太秦	六四、三	五七、六	一〇四、五	一五一、七	一四六、七	二四一、一	二一六、三	一六〇、二	二一一、七	一三三、四	六四、六	五三、七	一六〇五、八
大原	七九、八	八三、九	一三二、二	一八六、三	二〇二、六	二八二、〇	二九一、五	一九三、五	二二七、五	一五〇、一	六二、三	七三、四	一九六五、一
京都	六四、三	六六、九	一〇八、五	一四四、三	一五三、四	二五五、一	二三七、二	一七一、一	二二〇、五	一三〇、五	六五、四	五三、三	一六七〇、五
平均量	七四、二	七一、〇	一一三、一	一四六、四	一五二、〇	二四〇、五	二二七、九	一七〇、一	二一八、八	一三九、四	六八、三	六四、三	一六八六、一

木津川

上野	五八、〇	五五、五	九六、〇	一一四、六	一二五、七	一九八、八	二四五、二	一四八、一	二一八、三	一三〇、三	六四、三	五四、二	一五〇八、九
名張	六三、二	七一、五	九九、一	一一一、四	一三三、二	二〇〇、一	二六四、〇	一五五、三	二四一、一	一二四、三	六八、六	六五、六	一五九七、四
大河原	六〇、八	五八、〇	一一七、二	一四六、六	一四五、一	二〇五、八	二八九、〇	一五一、〇	二三八、五	一四九、〇	六六、六	五八、一	一六八五、七
木津	六〇、六	五三、四	一〇六、六	一二九、三	一二七、五	二一四、七	二一四、七	一四二、七	一九二、一	一三一、〇	五九、六	五二、九	一四八五、一
田邊	六五、六	五一、二	一一四、七	一四〇、六	一四〇、一	二二四、四	二二六、〇	一五七、三	一九六、七	一四七、一	六六、六	五七、〇	一五八七、七
平均量	六一、六	五七、九	一〇六、七	一二八、五	一三四、三	二〇八、八	二四七、九	一五〇、九	二一七、三	一三六、三	六五、一	五七、六	一五七三、〇

出水回數

明治四十二年中に出水ありたるは三回にして本府管內淀川上流三島郡島本及同中流東成郡毛馬の水位を列記すれば左の如し

島本の水位		毛馬の水位	
月日時	最高水位	月日時	最高水位
六月二十七日 午後九時	八、七〇尺	六月二十八日 午前六時	八、三〇尺
九月二十七日 午後八時	八、〇〇	九月二十八日 午前六時	七、〇〇
九月三十日 午後六時	七、二五	十月一日 午前六時	七、三五

更に出水當時に於ける氣象と出水概況とを記すれば左の如し

名張	仝	名賀郡名張町
大河原	山城國	相樂郡大河原村
木津	仝	相樂郡木津町
田邊	仝	綴喜郡田邊村

各流域十箇年平均雨量

觀測所＼月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
淀川本流													
大津	七七、〇	六九、一	一二六、六	一六七、八	一八九、三	二八七、〇	二五三、一	一七一、六	二一五、九	一五四、九	七二、八	六四、三	一八四九、四
醍醐	六七、九	五七、七	一一二、五	一四四、九	一五一、一	二三二、七	一九三、二	一五七、八	二〇六、四	一三四、二	六六、七	五四、五	一五七九、六
宇治	六四、七	五一、九	一一四、二	一五二、二	一四八、七	二三四、五	二二五、三	一五九、八	二〇四、九	一三八、八	七〇、〇	五一、二	一六一六、二
伏見	六五、〇	五三、六	一一四、七	一五四、〇	一四七、七	二三〇、一	二〇六、一	一五七、四	二〇七、五	一四三、九	六六、五	五三、五	一六〇〇、〇
茨木	六四、三	四四、〇	九九、七	一三九、四	一三四、四	二三〇、〇	二二九、六	一四九、九	一八六、三	一三四、六	五七、五	五二、三	一五二二、〇
枚方	六二、九	四六、六	八八、二	一三七、一	一三二、〇	一九四、三	一七七、一	一三五、八	二一八、一	一一四、八	六四、六	四一、九	一四一三、四
大阪	五八、六	四六、〇	一〇五、三	一三二、二	一三三、五	二一六、二	二一九、九	一二二、二	一六八、三	一二八、七	六〇、四	四九、八	一四四一、一
平均量	六五、八	五二、七	一〇八、七	一四六、八	一四八、一	二三二、一	二一四、九	一五〇、六	二〇一、一	一三五、七	六五、五	五二、五	一五七四、五
桂川													
周山	九七、四	八五 七	一一五、五	一三四、三	一四二、七	二一一、二	二〇六、一	一六八、二	二二六、八	一四一、七	八〇、七	八一、八	一六九一、九
園部	七五、四	七〇、六	一〇七、二	一三一、五	一二七、九	二二三、四	二〇二、四	一五九、一	二〇五、五	一四六、三	六九、五	六五、九	一五八四、七
龜岡	六四、三	六一、四	一一〇、五	一三〇、五	一三八、九	二三〇、五	二一四、一	一六八、三	二二一、〇	一三四、五	六七、三	五七、六	一五九八、八

各流域雨量觀測所位置

觀測所	位置
淀川本流	
大津	近江國大津市東浦
醍醐	山城國宇治郡醍醐村
宇治	仝久世郡宇治村
伏見	仝紀伊郡伏見町
茨木	攝津國三島郡茨木町
枚方	河內國北河內郡枚方町
大阪	攝津國大阪市北區堂島
桂川	
周山	丹波國北桑田郡周山村
園部	仝船井郡園部村
龜岡	仝南桑田郡龜岡町
京都	山城國京都市上京區御苑內
太秦	仝葛野郡太秦村
大原	仝愛宕郡大原村
木津川	
上野	伊賀國阿山郡上野町

各所平均水位

量水標は任意に埋置したるものなるが故に其零點即ち零尺は必ずしも平均水位を示すものにあらず依て爰に十ヶ年平均水位を表記すべし

月別＼觀測所	淀川本流						桂川		木津川	
	石山	宇治	向島	納所	島本	毛馬	嵯峨	羽束師	上狛	八幡
一月	一、六二	一、五三	一、九四	一、七八	二、四七	〇、七四	二、五一	一、五〇	一、四九	一、六〇
二月	一、七〇	一、六九	二、〇五	二、〇五	二、五七	〇、九〇	二、六八	一、八一	一、五六	一、五六
三月	二、〇六	二、〇三	二、四五	二、五五	三、〇八	一、二九	二、八七	二、一七	一、七〇	一、九一
四月	二、六一	二、六〇	三、〇四	三、三一	三、七二	一、九六	二、八七	二、五一	一、九二	二、一八
五月	二、六二	二、五八	三、〇六	三、〇八	三、五八	一、七五	二、六九	一、八八	一、七二	一、九七
六月	二、〇九	二、一二	二、六二	二、五〇	三、〇四	一、二八	二、三七	一、三三	一、六四	一、八六
七月	二、四三	二、四六	三、〇四	三、二二	三、六五	二、〇〇	二、五三	二、七七	一、九八	二、三一
八月	二、四一	二、三三	二、九一	二、七四	三、二四	一、四九	二、二九	一、六三	一、九二	二、一六
九月	二、六三	二、七〇	二、九七	三、三七	三、九九	二、一一	二、六六	二、四九	二、三八	二、三七
十月	二、四六	二、六四	二、六六	二、九一	三、五二	一、六九	二、四二	二、〇三	二、〇五	二、三九
十一月	一、七四	一、九三	二、二九	二、〇八	二、八八	〇、九九	二、三六	一、四〇	一、七四	一、九八
十二月	一、三三	一、五〇	一、九〇	一、六四	二、四七	〇、六四	二、四四	一、二三	一、五六	一、八五
年	二、一四	二、一八	二、五八	二、六〇	三、一八	一、四〇	二、五五	一、九〇	一、八〇	二、〇三

出水概況

量水標位置及高低並距離

淀川本流

量水標所在地	一定基線上（天保山臺石に於ける干潮位）平均低水位の高	各量水標所在地間距離
近江國滋賀郡石山村大字鳥居川	二八〇、二尺	自石山至宇治 五里十五丁
山城國久世郡宇治町大字宇治	五〇、七	自宇治至向島 一里十八丁
仝 紀伊郡向島村大字橋詰町	四〇、二	自向島至納所 一里十二丁
仝 紀伊郡納所村大字納所	三五、一	自納所至島本 一里六丁
攝津國三島郡島本村大字廣瀬	三〇、一	自島本至毛馬 六里十丁
仝 東成郡城北村大字毛馬	六、四	自毛馬至大阪灣 三里十二丁
桂川		
山城國葛野郡嵯峨村大字天龍寺	一一一、一尺	自嵯峨至羽束師 三里十一町
仝 乙訓郡羽束師村大字鴨川	三八、九	自羽束師至納所 一里十四丁
木津川		
山城國相樂郡上狛村大字上狛	一〇〇、八尺	自上狛至八幡 六里十一丁
仝 綴喜郡八幡村大字八幡	三五、三	自八幡至島本 二十三丁

十一月廿九日	午後二時	七五五、三	一八、五	南西	七、九	―	曇
仝	三時	七五四、八	一七、九	南西	九、一	〇、〇	雨
仝	四時	七五三、八	一七、九	南西	七、六	〇、〇	晴
仝	五時	七五三、三	一七、一	南々西	五、五	―	曇
仝	六時	七五三、一	一六、九	南々西	四、七	―	曇
仝	七時	七五三、三	一六、七	南西	六、〇	〇、〇	雨
仝	八時	七五三、三	一五、一	西	一三、七	〇、〇	快晴
仝	九時	七五三、三	一四、二	西	一六、一	―	晴
仝	十時	七五三、一	一三、三	西	一五、五	―	曇
仝	十一時	七五三、九	一一、三	西	一八、五	―	曇
仝	夜半	七五三、七	一一、一	西	一五、四	―	曇
仝 卅日	午前一時	七五四、〇	一〇、三	西	一三、七	〇、六	雨
仝	二時	七五四、一	九、〇	南西	一三、六	〇、六	雨
仝	三時	七五四、〇	八、七	西	一四、一	〇、九	雨
仝	四時	七五四、四	八、二	西	一三、六	〇、三	曇
仝	五時	七五五、五	六、八	西	一三、〇	―	曇
仝	六時	七五六、七	六、〇	西	一二、五	―	快晴
仝	七時	七五七、一	五、八	西	九、九	―	快晴

十一月卅日	八時	七五七、八	六、〇	西	一一、九	―	晴
仝	九時	七五七、七	七、一	西	一二、八	―	晴
仝	十時	七五八、一	七、一	西	一四、七	―	曇
仝	十一時	七五八、二	六、九	西	一一、四	―	曇
仝	正午	七五八、三	七、一	西	一〇、六	―	曇
仝	午後一時	七五八、五	七、四	西	一〇、五	―	曇
仝	二時	七五九、〇	七、七	西	八、四	―	曇
仝	三時	七五九、三	八、一	西	七、三	―	曇
仝	四時	七五九、四	八、〇	西	六、八	―	曇
仝	五時	七五九、九	七、七	西	六、四	―	曇
仝	六時	七六〇、四	七、二	西	五、五	―	快晴
仝	七時	七六一、五	六、八	西	五、六	―	快晴
仝	八時	七六一、九	六、七	西	四、九	―	晴
仝	九時	七六二、二	六、八	北西	六、一	―	晴
仝	十時	七六二、四	六、五	西	五、七	―	快晴
仝	十一時	七六二、四	五、九	西	四、四	―	快晴
仝	夜半	七六二、四	四、九	北西	三、〇	―	快晴

十九日正午及午後二時に氣壓七三八、三粍に降りしか當時高氣壓は北淸より揚子江域に擴張し氣壓七七〇粍以上に昇り爲めに韓國北部より本邦日本海岸に亘り氣層の傾斜甚大となりしを以て本邦及滿州、韓國に猛烈なる風雨を起し所に依りては家屋の潰倒及浸水船舶の沈沒、汽車の顚覆等ありたり而して當地方は降水量極めて少かりしも風は頗る猛烈にして十七時間の長きに亘り近頃稀なる暴風なりし今當所の觀測概況を擧くれは左の如し

氣　壓

二十九日午前六時には七六二、二粍を示せしか徐々下降して午後二時には七五五、二粍となり前八時間に低下すること七、〇粍即ち一時間約一粍の下降を呈せしか後尙遞降して午後十時には七五三、一粍の最低に達し爾後上昇し三十日午前六時には七五六、七粍を示し午後十時には七六二、四粍に達し平常に歸せり

風向及風速度

二十九日午前六時には北東の軟風なりしか午後より稍々增勢し南西の疾風となり午後八時俄然西の强風吹き起り仝九時よりは烈風となり九時四十分より十時に至る二十分間は最も烈しく每秒一九、一米を示し爾後稍々減殺せしも尙三十日午後一時頃まては强風吹き續き爾後稍々減殺し疾風となり又和風となれり

降水量及天氣

二十九日朝來晴天なりしか午後より曇天となり驟雨を來たし夜に入りては黑雲天に漲り北東方に電光を發し驟雨に雹を交へ三十日午前零時五十八分より雷鳴加はりしか暫時にして歇み爾後小雨となり午前三時二十七分に至り全く歇む此總量は二、四粍なり

今當所に於ける每時觀測の結果を擧くれは左の如し

月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	雨量	天氣
十一月廿九日	午前六時	七六二、二	五、八	北東	一、七	―	晴
仝	七時	七六一、三	六、〇	北東	二、一	―	快晴
仝	八時	七六一、四	七、八	北東	二、九	―	快晴
仝	九時	七六〇、七	一〇、七	北東	二、七	―	晴
十一月廿九日	十時	七六〇、〇	一三、三	北東	二、七	―	晴
仝	十一時	七五八、九	一五、一	東	二、一	―	曇
仝	正午	七五七、三	一七、九	西	一、三	―	晴
仝	午後一時	七五六、三	一八、四	西南西	七、〇	―	曇

十一月廿四日	六時	七五二、〇	一五、一	西	三、四	—	曇
仝	七時	七五二、五	一五、一	西	五、六	—	曇
仝	八時	七五二、四	一五、五	西	五、一	—	曇
仝	九時	七五二、八	一四、七	西	六、三	—	曇
仝	十時	七五三、〇	一五、〇	西	七、三	—	曇
仝	十一時	七五三、六	一四、三	西	一〇、〇	—	曇
仝	夜半	七五三、九	一三、二	西	九、三	—	晴
仝 廿五日	午前一時	七五四、六	一一、九	西	八、二	—	晴
仝	二時	七五四、六	一〇、七	西	一〇、六	—	快晴
仝	三時	七五五、二	九、六	西	一一、三	—	快晴
仝	四時	七五五、九	八、九	西	九、七	—	快晴
仝	五時	七五六、一	八、三	西	一〇、三	—	快晴
仝	六時	七五六、七	八、〇	西	一一、三	—	晴
仝	七時	七五七、七	七、五	西	一〇、八	—	晴
仝	八時	七五八、三	七、六	西	九、〇	—	快晴
仝	九時	七五八、八	八、六	北々西	七、七	—	快晴
十一月廿五日	午前十時	七五九、二	九、一	北西	八、一	—	快晴
仝	十一時	七五九、一	九、八	西	八、七	—	快晴
仝	正午	七五八、八	一〇、五	西	九、七	—	快晴
仝	午後一時	七五八、六	一〇、八	西	九、八	—	快晴
仝	二時	七五八、七	一〇、六	西	一〇、一	—	快晴
仝	三時	七五九、三	一一、〇	西	九、四	—	快晴
仝	四時	七五九、九	一〇、四	西	八、五	—	晴
仝	五時	七六〇、八	九、一	西	七、三	—	快晴
仝	六時	七六一、七	八、四	西	七、四	—	快晴
仝	七時	七六二、二	七、六	西	七、三	—	快晴
仝	八時	七六二、五	六、八	西	六、七	—	快晴
仝	九時	七六三、〇	五、八	西	三、六	—	快晴
仝	十時	七六三、三	四、五	東	一、五	—	快晴
仝	十一時	七六三、六	三、六	北	一、六	—	快晴
	夜半	七六三、八	三、〇	北	一、四	—	快晴

十一月二十九日三十日の暴風雨

十一月二十八日低氣壓は滿州南部に現はれ南東に進みて北韓を横ぎり二十九日日本海中部（濱田は二十九日午後二時最低七五三、二粍、宮津は同日午後七時同七五〇、六粍、新潟は同日午後九時同七四七、五粍を示せり）に至り進路を北東に轉し三十日朝津輕海峽（秋田は二十九日夜半最低七四四、七粍、青森は三十日午前七時乃至九時同 七四三、九粍、函館は同日午前九時同七四一、七粍を示せり）を經て同日北海道を横ぎり阿哥斯克海に入れり又是れと相前後して二個の低氣壓は殆と仝一の進路を通過せり此三個の低氣壓は其中心孰れも最初より頗る深く韓國城津にては二

降水量及天氣

廿三日朝來曇天なりしか午後十時頃より天候稍々異狀を呈し降雨之れに加はり斷續し廿四日午後四時五十七分に至り全く歇む此總量は九、七粍なり

今當所に於ける毎時觀測の結果を擧くれは左の如し

月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	雨量	天氣
十一月廿三日	午前六時	七六八、六	一〇、〇	東北東	四、九	—	曇
仝	七時	七六八、七	一〇、二	北東	五、五	—	曇
仝	八時	七六九、一	一一、一	北東	四、九	—	曇
仝	九時	七六八、九	一三、六	北東	五、七	—	晴
仝	十時	七六八、九	一五、七	北東	六、六	—	曇
仝	十一時	七六八、二	一六、八	北東	六、一	〇、〇	晴
仝	正午	七六七、〇	一八、五	北東	六、八	—	晴
仝	午後一時	七六六、五	一八、二	北東	六、六	—	晴
仝	二時	七六六、一	一九、六	東	六、一	—	晴
仝	三時	七六五、八	一八、二	東	六、一	—	曇
仝	四時	七六五、六	一七、三	東	五、三	—	曇
仝	五時	七六五、四	一七、〇	北東	五、九	—	曇
仝	六時	七六五、二	一五、七	北東	七、二	—	曇
仝	七時	七六五、一	一五、七	北東	七、二	—	曇
仝	八時	七六四、六	一五、五	北東	八、四	—	曇
仝	九時	七六三、九	一五、五	北東	七、六	—	曇
仝	十時	七六三、八	一五、六	北東	八、二	—	曇
仝	十一時	七六二、九	一四、一	東	八、一	〇、二	雨
仝	夜半	七六二、七	一四、一	東	七、三	〇、五	雨

月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	雨量	天氣
十一月廿四日	午前一時	七六一、〇	一四、二	東	七、一	〇、一	曇
仝	二時	七五九、八	一四、八	東	六、三	〇、〇	雨
仝	三時	七五八、九	一五、四	東	六、七	〇、三	雨
仝	四時	七五七、八	一五、六	東	六、七	〇、六	雨
仝	五時	七五六、九	一五、五	東	七、二	〇、二	雨
仝	六時	七五六、四	一五、二	東北東	九、四	〇、六	雨
仝	七時	七五五、三	一四、九	東北東	四、七	〇、六	雨
仝	八時	七五四、一	一五、三	東北東	一一、四	〇、二	雨
仝	九時	七五四、六	一四、九	北東	一一、四	〇、七	雨
仝	十時	七五一、七	一五、五	東	一二、一	一、三	雨
仝	十時卅分	七五〇、〇	一五、九	東	一四、七	×	雨
仝	十一時	七四九、二	一六、七	北東	一二、一	〇、〇	曇
仝	十一時卅分	七四八、五	一七、五	東	一〇、一	×	曇
仝	正午	七四八、三	一七、七	東	九、八	—	曇
仝	午後一時	七四八、二	一六、八	東北東	九、〇	〇、三	雨
仝	二時	七四八、八	一六、三	北東	四、八	一、二	雨
仝	三時	七四九、四	一五、七	北	三、三	一、八	雨
仝	四時	七五〇、六	一五、三	西	四、四	〇、九	雨
仝	五時	七五一、二	一五、〇	北西	五、一	〇、二	曇

四月七日	正午	七四九、四	九、九	西	六、五	〇、〇	曇
仝	午後一時	七四九、五	九、四	北西	七、九	—	曇
仝	二時	七四九、四	一〇、三	北西	七、八	〇、〇	晴
仝	三時	七四九、三	一〇、八	西	八、二	—	曇
四月七日	午後四時	七四九、三	一〇、九	西	六、六	—	曇
仝	五時	七四九、七	一〇、〇	北西	五、六	—	晴
仝	六時	七五〇、二	八、七	北	四、四	—	晴

十一月廿四日の暴風雨

十一月二十三日沖繩島附近に現はれたる低氣壓(七五八粍)は北東に進み同夜九州南部(鹿兒島は二十四日午前一時最低七五二、一粍を示せり)に接近し夫れより本邦太平洋岸に沿ふて進行し二十四日正午頃紀伊南端(和歌山は二十四日午前十一時最低七四七、九粍を示せり)を經同夜常總地方(銚子は二十四日午後十時三十分最低七四五、三粍、水戸は同日午後十一時及夜半同七四五、一粍を示せり)に到り遂に鹿島灘に入り金華山沖(石卷は二十五日午前一時最低七三九、八粍を示せり)に經過し去れり斯くの如く此低氣壓は最初淺薄なりしか進行するに從ひ漸次深厚となり勢力增大し中心の經路附近には頗る强き風雨ありたり今當所の觀測概況を擧くれは左の如し

氣壓　十一月廿三日午前十時には七六八、九粍を示せしか爾後徐々下降し仝午後十時には七六二、八粍に降り前十二時間に下降すること五、一粍を示し後每時一粍內外の下降を呈し廿四日午前九時より仝十時に至る間は最も甚しく一時間に二、九粍の下降を呈し午後一時に於て最低七四八、二粍に達し爾後微昇を始め仝午後十時には七五三、〇粍を示し漸次上昇せり

風向及風速度　廿三日朝來北東の和風吹き午前十時頃より風力漸次增加し疾風となり廿四日午前八時頃より風力一層加はり强風となり仝十時より同三十分に至る間は最も著しく每秒一四、七米を示し午後三時風向西に轉すると共に稍々減殺せしか午後十一時頃より又增力し二十五日は終日强風又は疾風吹き續き夜に入り風力衰へ和風となり靜穩に復せり

午後十時には七五一、四粍を示せり

風向及風速度　六日は朝來東寄りの疾風又は和風吹きしか午後十時より風勢劇增して强風となり中心の通過（七日午前二時）と共に風向北より北西に轉し七日午前二時乃至三時には最大速度每秒一四、一米（ダインス自記風壓計は一八、五米を示せり記象番參照）を測りたれとも後漸次減殺して疾風となり又軟風となれり

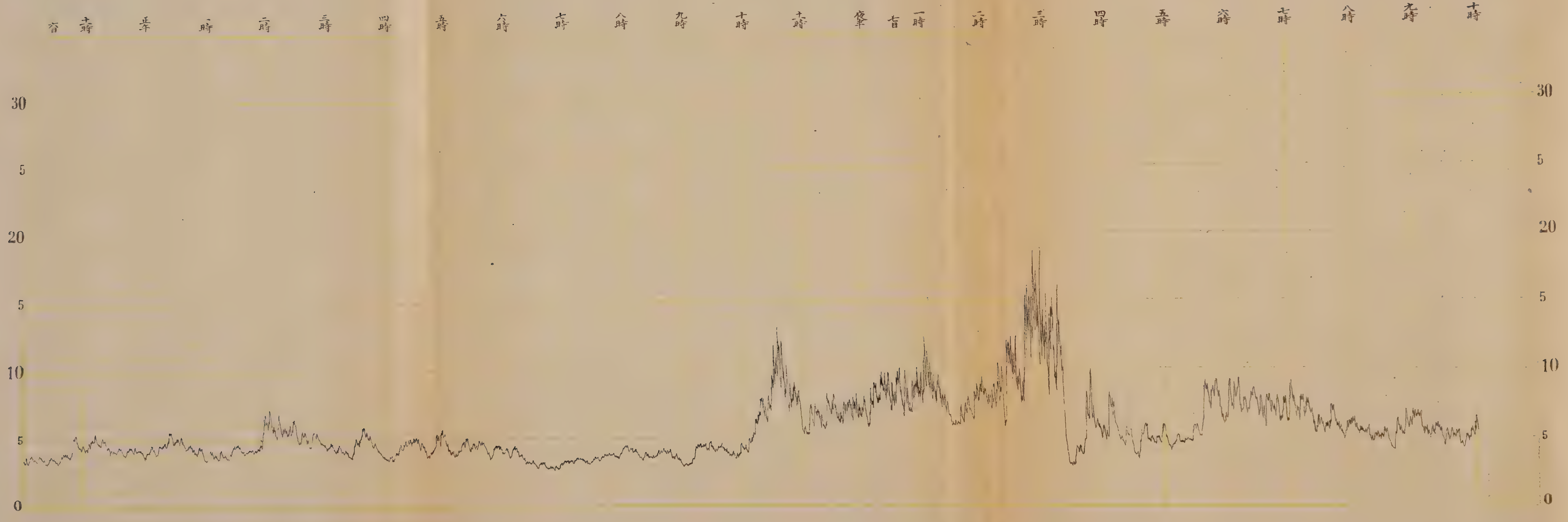
降水量及天氣　六日朝來曇天にして時々微雨を催ふし午後三時五十五分より翌七日午前零時二十五分迄降雨連續せしか就中六日午後九時前後は最も烈しく午後八時より十時に至る二時間の降水量は一一、一粍、又七日午前二時七分より强雨となり同一時より二時に至る一時間の降水量は七、二粍にして爾後雨勢衰へ午前九時十五分歇む、此總量は三五、五粍なり

今當所に於ける每時觀測の結果を擧くれは左の如し

月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	降水量	天氣
四月六日	午後二時	七五一、八	一九、三	東南東	六、二	〇、〇	雨
仝	三時	七五〇、六	一八、六	東南東	八、六	〇、一	曇
仝	四時	七四九、六	一八、一	東南東	六、七	〇、〇	雨
仝	五時	七四八、四	一五、八	東北東	六、一	〇、四	雨
仝	六時	七四七、五	一四、七	東	六、六	一、〇	雨
仝	七時	七四七、三	一四、七	東北東	四、五	〇、九	雨
仝	八時	七四六、三	一四、三	東北東	五、一	一、七	雨
仝	九時	七四五、〇	一四、〇	東北東	五、四	四、八	雨
仝	十時	七四二、八	一三、七	東北東	五、九	六、三	雨
仝	十一時	七四〇、八	一四、四	東	一〇、八	一、九	雨
仝	夜半	七三八、四	一四、六	東北東	一〇、二	一、三	雨
四月七日	午前一時	七三五、六	一五、二	北東	一一、七	〇、一	雨
仝	二時	七三四、九	一五、五	北東	一一、一	―	曇
仝	三時	七三八、四	五、四	北西	一四、一	七、二	曇
仝	四時	七四三、三	五、二	西	九、八	一、〇	雨
仝	五時	七四四、九	三、六	西	七、四	三、六	雨
仝	六時	七四六、三	二、四	西南西	九、五	三、五	雨
仝	七時	七四七、四	三、六	西	一一、二	一、三	雨
仝	八時	七四八、〇	四、四	西	九、七	〇、四	雨
仝	九時	七四八、九	五、七	西	八、三	〇、〇	雨
仝	十時	七四九、二	七、二	西	七、八	〇、〇	曇
仝	十一時	七四九、六	八、三	西	八、一	〇、〇	曇

暴風之圖

明治四十二年四月六日ヨリ七日ニ至ル



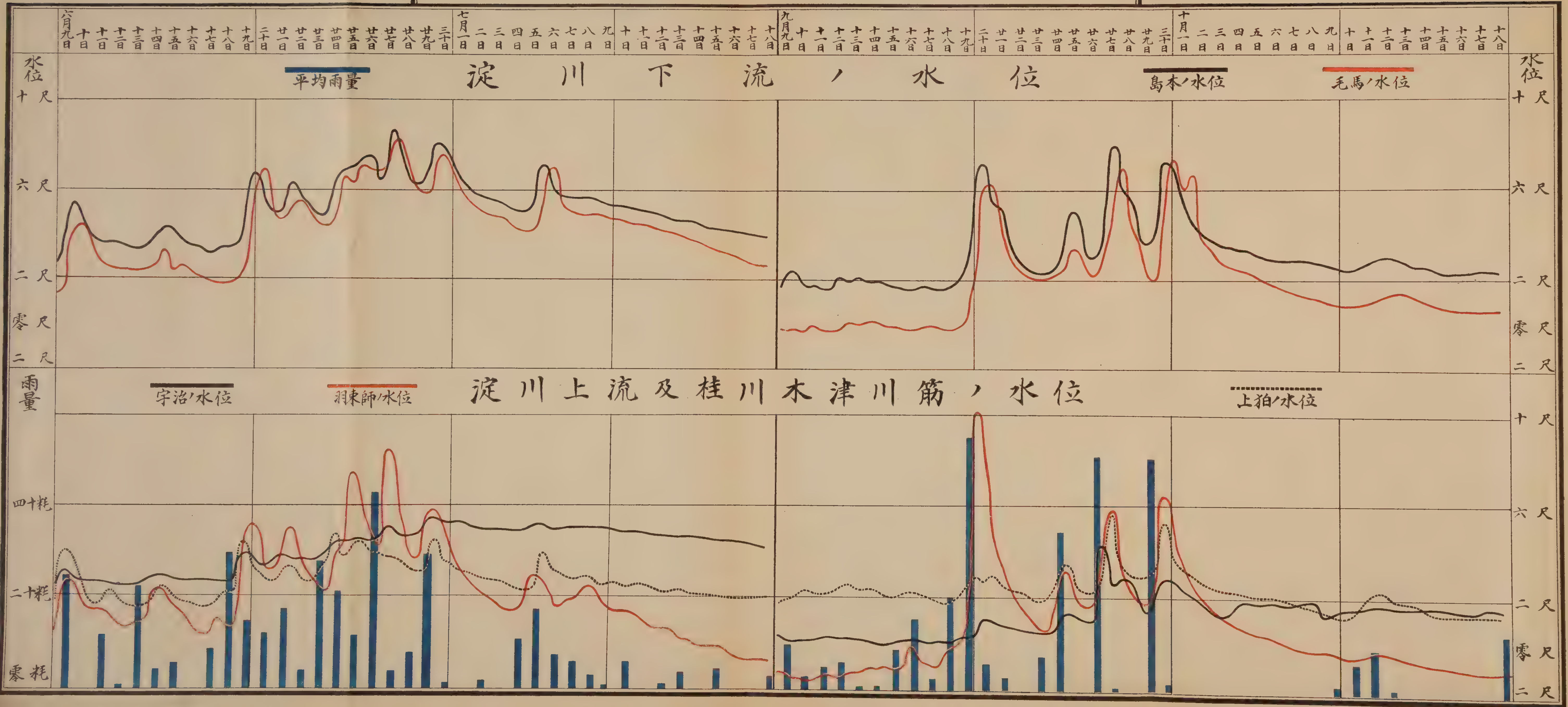
四月五日臺灣北部の沖に顯出したる低氣壓（七六〇粍）は北東に進み六日支那東海、九州南部（石垣島は六日午前三時最低七五三、七粍、那覇は仝日午前七時同七五一、六粍、名瀨は同日午前十一時半同七四八、八粍、鹿兒島は同日午後三時半同七四四、〇粍を示せり）四國南東部（德島は六日夜半最低七三九、八粍を示せり）を經て紀伊半島（和歌山は七日午前一時最低七三六、二粍、神戶は同時同七三四、九粍を示せり）に上陸し七日諏訪湖附近（長野は七日午前六時二十分、同八時半最低七三三、一粍を示せり）を經て本邦東海岸（水戶は七日正午最低七三六、九粍、石卷は同日午後二時同七三七、五粍を示せり）に入れり是れと殆と同時に他の低氣壓は四月四日揚子江附近より東進し來り五日上海附近より支那東海に入り濟州島附近を經て六日對馬海峽を通過し日本海岸に沿ひ七日能登附近より北海道西部を掠め八日「タルタリー」海峽に駛走せり此兩低氣壓は發顯當初極めて淺薄なりしも本邦に接近するに從ひ當季其匹儔を見さる深厚のものとなり中心附近にては氣層の傾斜甚大となりたる結果本邦東部及北部に猛烈なる風雨を起し軌道、橋梁、電信等に與へたる損害は實に莫大にして殊に後者の如きは青森附近にて汽車を顚覆せしめ死傷者數十名を出したりと云ふ而して風速度の最も大なるものを擧くれは壽都の每秒五四、六米、布良の仝四〇、二米、紗那の仝三四、六米、前橋の仝三三、二米、函館の仝三一、八米、宗谷の仝三〇、五米なり然れとも當地方にありては幸にも暴風の吹續時間短かゝりしか故に格別被害はなかりき今當所の觀測概況を擧くれは左の如し

氣　壓　六日此兩低氣壓の接近し來りたるに從ひ氣壓の劇降著しく六日午前六時　七五八、〇粍を示せしもの午後二時には七五一、八粍となり午後二時乃至仝十時の八時間には實に九、〇粍の劇降を呈し益々急降しつゝ七日午前二時最低七三四、九粍（當所創立以來二十七年間に於て二十一年八月三十一日の七二五、八粍、二十二年九月十一日の七三〇、七粍、二十五年九月十三日の七三二、四粍、二十九年八月三十日の七二六、二粍、三十五年九月二十八日の七三四、八粍、三十七年九月十七日の七二七、九粍の六ヶ年は本年より低度に降りたれとも其他の二十ヶ年は本年より孰れも高し）に達し爾後急昇して仝六時には七四六、六粍となり、尙ほ微昇を繼續しつゝ

三月二十四日	午前一時	七五九、八	八、八	北東	五、五	雨
仝	二時	七五三、六	九、〇	北東	五、八	雨
仝	三時	七五二、七	九、六	北東	六、四	晴
仝	四時	七五二、四	一〇、四	北東	七、二	曇
仝	五時	七五三、四	一〇、四	北々東	三、一	雨
仝	六時	七五四、〇	一〇、六	東	一、七	雨
仝	七時	七五四、三	一一、〇	南西	二、八	曇
仝	八時	七五四、七	一一、八	南西	四、六	曇
仝	九時	七五四、七	一三、一	西	七、〇	曇
仝	十時	七五五、〇	一三、八	西南西	一〇、四	曇
仝	十一時	七五四、六	一四、〇	南西	九、〇	曇
仝	正午	七五四、六	一三、四	南西	七、二	曇
仝	午後一時	七五四、七	一二、二	南西	八、二	曇
仝	二時	七五四、七	一三、四	南西	九、〇	快晴
仝	三時	七五五、一	一三、〇	西	一〇、三	曇
仝	四時	七五五、三	一三、四	西	一〇、四	快晴
仝	五時	七五五、六	一二、三	西	一一、〇	快晴
仝	六時	七五六、一	一〇、六	西	一四、三	快晴
仝	七時	七五七、一	九、九	西	一二、六	快晴
仝	八時	七五七、四	九、五	西	一四、一	快晴
仝	九時	七五八、〇	九、一	西	一四、四	快晴
仝	十時	七五八、八	八、九	西	一三、六	快晴
仝	十一時	七五九、六	八、八	西南西	一二、九	曇

仝	夜半	七五九、八	八、三	西	一二、五	曇
三月二十五日	午前一時	七五九、六	七、九	西	一五、一	曇
仝	二時	七六〇、五	七、六	西	一三、七	曇
仝	三時	七六〇、七	七、〇	西	一一、三	曇
仝	四時	七六〇、九	六、七	西	一一、四	曇
仝	五時	七六一、三	六、一	[illegible]	一二、二	曇
仝	六時	七六一、九	五、七	西	一一、四	曇
仝	七時	七六二、五	五、七	西	九、〇	曇
仝	八時	七六三、三	六、六	西	九、三	曇
仝	九時	七六四、二	六、六	西南西	一〇、六	曇
仝	十時	七六四、六	六、九	西	一〇、四	曇
仝	十一時	七六四、七	七、〇	西	一〇、九	曇
仝	正午	七六四、四	八、三	西	一〇、[illegible]	曇
仝	午後一時	七六四、二	七、七	西南西	一一、三	曇
仝	二時	七六四、三	七、七	西南西	一〇、二	[illegible]
仝	三時	七六四、四	七、二	西	九、三	曇
仝	四時	七六四、四	八、五	西南西	一〇、五	曇
仝	五時	七六四、四	七、六	西南西	九、七	曇
仝	六時	七六四、五	七、〇	西南西	七、四	快晴
仝	七時	七六五、一	六、〇	西	六、三	快晴
仝	八時	七六五、八	五、〇	西	六、八	快晴
仝	九時	七六六、一	三、六	北西	三、七	快晴

明治四十二年大阪出水圖



最低七五一、六粍、新潟は同日午前七時乃至十時同七五〇、七粍を示せり）二十四日午後津輕海峽（青森は二十四日午後二時最低七四六、一粍、函館は同日午後四時同七四五、四粍を示せり）を經て二十五日朝北海道の東方（根室は二十五日午前五時乃至六時最低七四三、二粍を示せり）に經過し去れり之れと殆と同時に二個の低氣壓通過せり其一は二十二日臺灣北部より支那東海を横ぎり二十三日九州南部を掠め本邦太平洋岸に沿ふて二十四日相模半島に至り房總地方を通過し本邦東海岸沖に去れり其二は二十二日蒙古より南東に進み來り二十三日浦鹽の南方海上に到着し北東に轉向して二十五日北海道北部を通過し阿哥斯克海に去れり是等の低氣壓は最初孰れも淺薄なりしか東進するに從ひ著しく深厚となり勢力増大し全國に頗る烈しき風雨を起したり然れとも幸に著しき風雨を釀すに至らさりき今當所の觀測概況を擧くれは左の如し

氣壓　三月廿二日午後九時には七七一、六粍の高度を示せしか漸次下降し廿三日の同時には七六〇、二粍即ち前二十四時間に降ること一一、四粍を示し爾後毎時一粍内外の急降を呈し廿四日午前四時最低七五二、四粍に達し爾後徐々上昇し廿五日午前六時には七六一、九粍を示し尚漸次上昇せり

風向及風速度　廿四日未明は東の軟風吹き午前七時頃風向南西に轉し稍々増力し仝九時西風に變すると仝時に風力又加り強風乃至疾風吹き續き午後三時より全く強風となり廿五日午前零時より一時までは最も烈しく最強は毎秒一五、一米を示し仝日午後五時頃までは尚強疾風吹續せしか後漸次風力減殺し仝九時には和風となれり

降水量及天氣　廿四日午前中は曇天なりしも午後は天氣好晴にして夜半頃より廿五日に亘り又曇天となり仝午後二時五十分より仝五十九分に至る數分時間降雨ありたれとも其量極めて少く測るに足らす

今當所に於ける毎時觀測の結果を擧くれは左の如し

月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	天氣	月日	時	氣壓	氣溫	風向	風速度	天氣

暴風雨概況

明治四十二年中に暴風（强、烈、颶風を含む）を觀測したる日數は五十一日にして内强風を觀測したるは四十八日烈風を觀測したるは三日にして颶風は絶無なりし之れを平年に比すれば强風は一日多く烈風は四日少し今烈風の吹きたる日子を列記すれば

月日	最大風速度	風向	風時間
二月四日	一五、九米	西	一
三月廿五日	一五、一米	西	一
十一月廿九日	一八、五米	西	四

にして最も强かりしは十一月廿九日乃至三十日の暴風雨即ち烈風は四時間强風は十三時間に亘れり之れに亞くは三月二十四日乃至二十五日の暴風雨にして烈風は一時間、强風は二十三時間に亘れり而して二月四日の暴風雨は最も短時間にして烈風は一時間、强風は三時間に過ぎざりし今當所創立以來廿七年間に於ける顯著なる暴風雨の最大速度を記すれば明治廿九年八月三十日は毎秒三三、七米にして之れに亞くは仝十八年七月一日の毎秒三二、三米及仝二十一年八月卅一日の毎秒三二、三米の颶風なり、而して既往二十七年間に於て本年より强かりしは二十四ヶ年又弱かりしは僅に二ヶ年に過ぎざりし

今本年中に起りたる重なる暴風雨に就て其概況を擧ぐれは左の如し

三月二十四日二十五日の暴風雨

三月二十二日午後黄河中流と揚子江中流との間に現はれたる低氣壓は東北東に進行し二十三日午後黄海南部及韓國南部（嚴原は二十三日午後六時最低七五四、〇粍を示せり）を横ぎり日本海に入り（宮津は二十四日午前三時乃至四時

特殊氣象調査　第三編

本府管内の初氷

本冬季に於ける本府管内の初氷は攝津北部最も早く豊能郡枳根莊村天王は十一月七日にして爾後漸次南東に進み攝津南東部なる西成郡新庄及大阪市は十一月二十六日に河內一帶は十二月四日にして最も温暖なる和泉沿海地方は十二月二十八日結氷を觀るに至れり之れを平年に比すれは概して稍々遲き方にありし今其月日を表記すれは左の如し

攝津北部天王	十一月七日
仝　妙見山	十一月二十五日
仝　南部大阪市	十一月二十六日
攝津中部新庄	十一月二十六日
仝　池田	十二月三日
仝　茨木	十二月四日
河內東部富田林	十二月四日
仝　北部枚方	十二月四日
攝津南部天王寺	十二月十四日
和泉北部長承寺	十二月十四日
仝　南部岸和田	十二月廿三日
仝　北部堺市	十二月廿八日
仝　南部尾崎	十二月廿八日
仝　深日	十二月廿八日

更に當所に於ける明治三十三年より四十二年に至る十年間の初氷月日を列記すれは左の如し

明治三十三年	十二月八日
仝　三十四年	十二月五日
仝　三十五年	十二月廿一日
仝　三十六年	十二月十二日
仝　三十七年	十一月十七日
明治三十八年	十二月十四日
仝　三十九年	十一月二十六日
仝　四十年	十一月廿六日
仝　四十一年	十一月十六日
仝　四十二年	十一月廿六日

部の千早城は積雪四寸五分に達し之に亞くは攝津北部の妙見山にして仝三寸其他は何れも二寸以下にして和泉沿海地方は最も少く岸和田は積雪六分なりし之れを表記すれは左の如し

觀測所	積雪の深さ	記事	觀測所	積雪の深さ	記事
深日	八分五厘	廿四日午後より降雪夜に入り歇む	東郷	二寸	廿四日午後より降雪翌朝歇む
尾崎	―	廿四日夜に入り降雪夜半頃歇む	天王	一寸五分	廿四日午後より降雪翌廿五日午前歇む
岸和田	六分	廿四日夜に入降雪廿五日未明歇む	茨木	―	廿四日夜に入り降雪夜半前歇む
長承寺	二寸	廿四日黄昏より降雪夜半前歇む	清水	二寸	仝上
堺	一寸三分	仝上	枚方	一寸	廿四日夜に入り降雪廿五日未明歇む
天王寺	七分	廿四日夜に入り降雪未明歇む	田原	二寸	仝上
大阪	一寸三分	廿四日夜に入り降雪夜半に至り歇む	八尾	一寸八分	廿四日夜に入り降雪夜半過き歇む
新庄	一寸	廿四日夜に入降雪夜半過き歇む	柏原	九分	廿四日夜に入り降雪廿五日朝歇む
池田	一寸	廿四日午後より降雪仝九時前歇む	富田林	一寸五分	廿四日午後より降雪翌二十五日朝歇む
妙見山	三寸	廿四日午後より降雪夜半前歇む	千早城	四寸五分	廿四日午後より降雪夜半前歇む

今最近十年間に於ける當所の積雪觀測中其最も多かりし月日並に其深さを列記すれは左の如し

明治三十三年一月七日	一分
仝 三十四年二月廿五日	二寸四分
仝 三十五年二月十四日	一分
仝 三十六年一月卅一日	一寸
仝 三十七年十二月卅一日	三分
明治三十八年二月二十日	四分
仝 三十九年一月廿四日	二寸二分
仝 四十年二月十一日	五寸八分
仝 四十一年二月七日	積雪するに至らす
仝 四十二年一月十三日	一寸九分
仝 年二月廿四日	一寸三分

稀なる和泉沿海地方にても二寸余の積雪ありき今各觀測所に於ける積雪概況を表記すれは左の如し

觀測所	積雪の深さ	記事
深日	二寸	十三日未明降雪仝午前歇む
尾崎	二寸	仝
岸和田	二寸一分	仝
長承寺	二寸三分	十二日夜降雪翌朝歇む
堺	一寸五分	十三日未明降雪仝午前歇む
天王寺	二寸	仝
大阪	一寸九分	十三日未明降雪仝午前歇む
新庄	二寸	仝
池田	一寸五分	十二日夜半降雪翌朝歇む
妙見山	三寸五分	十三日未明降雪仝夜歇む
東郷	三寸	十三日未明降雪仝夜歇む
天王	六寸	仝
茨木	三寸	十三日未明降雪仝正午頃歇む
清水	三寸	十三日未明降雪終日斷續す
枚方	二寸	十三日未明降雪仝午後歇む
田原	二寸五分	仝
八尾	三寸二分	十三日未明降雪仝午前歇む
柏原	二寸七分	仝
富田林	一寸五分	仝
千早城	四寸八分	仝

二月廿三日朝臺灣南東部の沖にありし低氣壓は徐々北東方に向ひ進行し二十四日朝奄美大島附近に來り尙進んで南海岸沖を北東方に通過したるか故に當地方は二十四日正午までは天氣好晴なりしか午後より曇天となり四時五十分より小雨を催ふし仝六時三十分雪となり仝七時には積雪二分、八時には仝七分、九時には仝八分、十時には仝一寸一分、十一時及夜半には一寸三分に達せり之れを今回の最多とす爾後尙降雪しつゝあるも二十五日午前零時十分より小雨となりたるか故に融解し漸次積雪の量を減し午前一時には一寸二分となり仝二時には一寸一分仝三時には九分となれり

更に本府管內に於ける積雪を調査するに平坦部地方は大阪市と大差なかりしも山間部にありては稍々多く河內南東

新庄	十二月十日	三月廿七日	十二月十四日	一二	一六	七	〇	〇	〇	八	四三	六	自一月五日至二月十日
池田	十一月十六日	四月二日	十二月十四日	二〇	二三	二一	二	〇	〇	一三	七九	一〇	自十二月三日至十二月廿九日
妙見山	十一月十日	四月十五日	十二月一日	二五	二二	一二	三	〇	〇	二八	九〇	二七	自二月五日至仝十四日 自二月廿一日至三月二日
東郷	十一月十日	五月一日	十二月三日	二五	二三	二二	二	一	〇	二四	九七	一九	自十二月十一日至十二月廿九日
天王	十一月十日	五月一日	十一月七日	二七	二七	二〇	七	一	六	二七	一一五	三〇	自一月二十一日至二月十九日
茨木	十一月十八日	四月一日	十二月十三日	二六	二四	一四	一	〇	〇	一五	八〇	一五	自二月五日至二月十九日
清水	十一月廿八日	四月一日	十一月廿六日	二二	二一	一三	一	〇	一	二三	八一	一〇	自一月八日至一月十七日
枚方	十一月廿八日	三月廿七日	十二月十三日	一五	一九	六	〇	〇	〇	一〇	五〇	七	自二月二十一日至二月二十七日
田原	十一月十五日	四月十六日	十一月七日	二三	二四	一七	二	〇	五	二二	九三	一三	自一月五日至一月十七日
八尾	十一月廿四日	四月一日	十二月二十日	九	一九	九	一	〇	〇	六	四四	六	自一月十日至一月十五日
柏原	十二月四日	四月一日		一五	一五	一一	一	〇	〇	〇	四二	六	自二月十八日至二月廿三日
富田林	十一月廿四日	四月一日	十二月七日	一一	一五	一〇	一	〇	〇	八	四五	六	自二月十二日至二月十七日
千早城	十二月十日	四月一日	十二月一日	三一	二八	一三	一	〇	〇	一七	九〇	六〇	自一月一日至三月一日

本年一月十三日及二月二十四日の大雪概況

一月十二日朝臺灣南東部の沖にありし低氣壓は徐々北東方に向ひ進行し仝日午後二時には支那東海南部に來たり尚進て紀伊灘に接近し來りたるか故に當地方は十二日夜までは天氣好晴なりしか夜半頃より曇天となり十三日午前一時三十六分より小雨を催ふし仝三時四十三分雪を交へしか仝四時三十五分より全く雪と變し仝六時には積雪一寸四分を測り仝九時には一寸九分に達せり之れを今回の最多とす爾後降雪しつゝあるも融解の爲め積雪の深さは漸次減少して仝十時には一寸六分となれり

更に本府管内に於ける積雪を調査するに平坦部地方は大阪市と大差なかりしも山間部にありては稍々甚たしく其最も多きは攝津北部天王にして積雪六寸に達し之に亞くは河内南東部千早城にして仝四寸八分に達せり又例年降雪の

池田	六月三日	九月二十日	—	一	一九	三一	一二	六三	五〇	自七月十三日至八月三十一日
妙見山	七月十七日	?	—	—	一	?	—	?	?一	七月十七日
東郷	七月十四日	九月九日	—	—	一三	一七	一	三一	八	自七月十四日至七月二十一日
天王	七月十四日	八月廿九日	—	—	一五	九	—	二四	一一	自七月十四日至七月二十四日
茨木	六月三日	九月廿一日	—	一	一九	三〇	一三	六三	三七	自七月十三日至八月十八日
清水	五月三十日	九月十七日	二	三	二〇	三〇	一五	七〇	三五	自七月十二日至八月十五日
枚方	六月三日	九月十八日	—	二	一九	三一	一六	六八	五〇	自七月十三日至八月三十一日
田原	六月三日	九月十七日	—	一	一九	三〇	一一	六一	三四	自七月十三日至八月十五日
八尾	六月三日	九月十八日	—	一	二〇	三一	一五	六七	五二	自七月十二日至九月一日
柏原	六月三日	九月廿一日	—	一	二〇	三一	一九	七一	六三	自七月十二日至九月十二日
富田林	五月卅一日	九月十八日	一	—	一九	三〇	一四	六四	三八	自七月十三日至八月十九日
千早城	七月十四日	八月十四日	—	—	一五	八	—	二三	七	自七月二十五日至七月三十一日

冬季最低氣溫の零下に降りたる初終日及日數

觀測所	昨年より本年に渉る初日	終日	本年初日	一月	二月	三月	四月	五月	十一月	十二月	年	最低溫度の引續き零度以下に降りたる最多日數	
深日	十二月十日	四月一日	十二月十九日	五	一〇	四	一	〇	〇	二	二二	二	自一月十二日至仝十三日、自二月十日至仝十一日
尾崎	十二月十日	四月二日	十二月廿三日	四	七	四	二	〇	〇	一	一八	二	自一月十三日至仝十四日、自二月五日至仝六日、自二月廿四日至仝廿五日
岸和田	十二月十日	四月一日	十二月五日	八	九	七	一	〇	〇	四	二九	三	自二月二十二日至二月二十四日
長承寺	十二月四日	四月一日	十二月五日	六	一三	九	一	〇	〇	四	三三	三	自一月十二日至仝十四日、自二月九日至仝十一日、自二月十六日至仝十八日
堺	十二月廿一日	三月四日	十二月四日	〇	一〇	三	〇	〇	〇	二	一五	三	自二月二十二日至一月二十四日
勝山	十二月十日	三月二十日	十二月十六日	七	六	三	〇	〇	〇	七	二三	三	自一月十五日至仝十七日、自二月九日至仝十一日
天王寺	十二月十日	三月十五日	十二月四日	一〇	一一	三	〇	〇	〇	九	三三	三	自二月二十六日至二月二十八日
大阪	十二月四日	三月廿七日	十二月四日	一一	一六	六	〇	〇	〇	九	四二	七	自二月四日至二月十日

妙見山	十一月十日	五月一日	十一月十九日	十一月十二日	四月七日	十二月十三日
東郷	十一月十日	五月一日	十月廿五日	十一月十三日	四月七日	十二月十三日
天王	十一月二日	五月一日	十月廿五日	十一月十二日	四月七日	十二月十三日
茨木	十一月十日	四月三日	十一月七日	十一月十一日	三月廿六日	十二月十六日
清水	十一月十日	四月十六日	十月卅一日	十一月十一日	三月廿六日	十二月十五日
枚方	十一月十日	四月十六日	十一月十二日	一月一日	四月七日	ー
田原	十月十三日	五月一日	十月廿四日	十一月十一日	四月七日	十二月十六日
八尾	十一月九日	四月十六日	十一月十二日	一月十三日	二月廿六日	十二月十六日
柏原	十一月十日	四月一日	十一月七日	一月一日	四月七日	十二月十五日
富田林	十一月十三日	四月十六日	十一月七日	十一月十一日	四月七日	十二月十四日
千早城	十一月十三日	五月一日	十一月七日	十一月十二日	四月六日	十二月二日

夏季最高氣温の三十度以上に達したる初終日及日數

觀測所	初日	終日	五月	六月	七月	八月	九月	年	最高温度の引續き三十度以上にありし最多日數	
深日	七月十三日	九月十七日	ー	ー	一九	三〇	一一	六〇	三四	自七月十三日 至八月十五日
尾崎	七月十三日	九月廿三日	ー	ー	一九	三一	一三	六三	五二	自七月十三日 至九月二日
岸和田	七月十三日	九月十七日	ー	ー	一九	二九	一〇	五八	三四	自七月十三日 至八月十五日
長承寺	七月十三日	九月十七日	ー	ー	一九	三〇	一四	六三	三八	自七月十三日 至八月十九日
堺	七月十三日	九月十九日	ー	ー	一九	三一	一五	六五	六一	自七月十三日 至九月十一日
勝山	七月十二日	九月廿五日	ー	ー	二〇	三〇	一五	六五	三九	自七月十二日 至八月十九日
天王寺	七月十三日	九月十九日	ー	ー	一九	二九	一六	六四	三八	自七月十三日 至八月十九日
大阪	七月十三日	九月十七日	ー	ー	一九	三一	一二	六二	五一	自七月十三日 至九月一日
新庄	七月十四日	九月十七日	ー	ー	一八	三一	八	五七	四九	自七月十四日 至八月三十一日

之れに亞くは攝津東部清水の十月三十一日とす其他は和泉極南部を除き十一月七日一般に初霜を見たり之を平年に比すれは概して早現の方なりき

終霜の最も遲かりしは攝津及河內の山間部なる妙見山、東鄕、天王、田原、千早城の五月一日にして最も早かりしは攝河の平坦部及和泉南部に於ける四月一日二日なりき而して其他にては概ね四月十六日に終霜ありたり之を平年に比すれは概して遲き方なりき

初雪の最も早かりしは攝津北部の十二月十三日河內南部及和泉北部の十二月十四日とし攝河の平坦部も亞て十二月十五、十六日の兩日に初雪ありき之を平年に比すれは攝津北部は稍々遲現なりしも其他は概ね早かりき

終雪の最も遲かりしは全管內の大部に亘れる四月六、七日にして其他の多くは三月二十六日なりき之を平年に比すれは概して遲き方なりき

則ち霜雪の日子を表記すれは左の如し

觀測所	霜 昨年より本年に渉る初日	霜 終日	霜 本年初日	雪 昨年より本年に渉る初日	雪 終日	雪 本年初日
深日	十二月四日	四月二日	十二月廿八日	一月一日	二月廿六日	―
尾崎	十二月四日	四月二日	十一月十二日	一月一日	四月七日	―
岸和田	十一月十六日	四月二日	十一月七日	一月十三日	四月七日	十二月十四日
長承寺	十一月十六日	五月一日	十一月七日	十一月十六日	四月七日	十二月十四日
堺	十一月廿四日	四月二日	十一月七日	一月一日	三月廿六日	十二月十四日
勝山	十一月十日	四月十六日	十一月七日	一月一日	三月廿六日	―
天王寺	十一月十六日	四月一日	十月廿一日	一月一日	三月廿六日	―
大阪	十一月十日	四月十六日	十一月七日	十二月廿一日	三月廿六日	十二月十六日
新庄	十一月十二日	四月十六日	十一月十二日	一月十二日	三月廿七日	十二月十六日
池田	十一月十日	四月十六日	十一月三日	十一月十三日	三月廿四日	十二月十六日

深日	一四七	二	一五	〇	七五	〇	七五	四二	九	西	北	南	北
尾崎	九九	三五	二二	四	一五	一二	一〇九	五六	一三	西	西北	北	北
岸和田	一一一	八〇	〇	〇	一	一一	一三五	二七	〇	西	西	西	北東
長承寺	二二	七六	八六	六	七	一一	九〇	三三	三四	西	西	西	東
堺	五一	七九	五七	二一	八	一四	五五	一八	六二	西	西北東	北東	北東
勝山	五三	七四	三九	一四	二二	二九	六七	二八	一四	西	西	北東	北
天王寺	三〇	一〇二	四二	一〇	二三	六四	五五	三二	七	西	北東	北東	北東
大阪	五一	一一九	四一	七	五	二八	四八	二四	四〇	北東	北東	北東	北東
新庄	三四	一六〇	七四	一四	一四	一九	三一	一九	〇	北東	北東	北東	北東
池田	二四	九	四四	二七	六	二二	三〇	一四	一八九	西	東	南東	東
妙見山	八二	一四	四九	二三	五六	一四	二七	五	六四	北	南	南	北
東郷	九〇	一六	二二	一一	八〇	二二	三六	一一	七七	北	南	南	北
天王	三六	二一	三六	五三	八三	二二	九五	二九	〇	西	西	南	西
茨木	五二	九	七六	二三	二八	一五	五五	二〇	八七	西	東	東	北
清水	一四一	七	六一	一八	五四	四	四二	一五	二三	北	北	北	北
枚方	一二六	四八	一七	一	五	三五	四九	五三	一九	北	北	北	北
田原	四八	九	六八	二二	二四	九	七三	三六	七六	西	西	東	東
八尾	七九	四二	三六	一二	七	一六	一二二	五〇	一	西	西	西	北東
柏原	五一	二一	五五	七	二九	一一	七五	二一	九五	東	西	東	北
富田林	八四	一七	四一	三	一一	二六	一四八	一九	一七	西	西	西	西
千早城	八三	二	二三	〇	一九	〇	一七〇	六八	〇	西	西	西	西

但し妙見山は三十一回欠測

霜雪季節

本年初霜の最も早かりしは河内及攝津北部の山間に於ける田原、東郷、天王の十月二十四日及二十五日を第一とし

風向觀測回數

觀測所	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	靜穩	最多風向 冬	春	夏	秋
深日	一〇	一〇	八	五	七	二〇	一〇	九	一六	九	四	六	一一四
尾崎	九	七	一一	七	六	一八	九	七	二〇	八	四	七	一一三
岸和田	一〇	一三	一二	八	九	一九	一〇	八	二〇	九	八	八	一三四
長承寺	一三	一二	一三	六	一〇	一九	一〇	八	二〇	一一	九	九	一四〇
堺	一二	九	一三	七	八	二一	八	四	二〇	九	一〇	九	一三〇
勝山	一一	一〇	八	八	九	二三	一〇	五	一六	一一	一〇	八	一二九
天王寺	一四	九	一一	八	九	二一	一〇	四	一六	九	八	八	一〇八
大阪	一五	一二	一六	一一	一〇	二四	一二	八	二〇	一〇	九	八	一五五
新庄	一二	一二	一一	九	一〇	二二	一三	六	一九	九	九	八	一四〇
池田	一三	八	一〇	七	七	一九	一一	六	一四	九	八	六	一一八
妙見山	一二	三	八	五	四	一八	九	六	一三	八	七	五	九八
東郷	一四	七	九	七	七	一八	八	五	一五	九	七	六	一一二
天王	二三	一六	一七	九	一二	二三	一二	一〇	二二	一〇	一一	一七	一八二
茨木	一三	一〇	一二	九	八	二三	一一	七	一九	八	九	五	一三四
清水	一四	一一	一二	八	一〇	二〇	七	四	一二	八	六	七	一一九
枚方	一五	八	一一	八	一〇	二一	一〇	八	一八	九	九	五	一三二
田原	一四	一〇	一〇	七	九	二一	九	八	一七	一〇	九	七	一三一
八尾	一一	八	一〇	七	九	二四	九	五	一五	七	四	六	一一五
柏原	九	一四	一一	八	一〇	二一	一〇	六	一七	七	九	六	一二八
富田林	一一	一〇	一三	六	七	一九	九	八	一六	八	七	五	一一九
千早城	一一	一一	一〇	七	八	二四	七	一〇	一五	六	六	一二	一二七

降水日數

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
深日	一七、〇	八、五	二七、二	五〇、七	五二、六	三五、五	一六、二	一〇、五	七七、五	三六、五	二六、七	八、五	七七、五
尾崎	一六、〇	一〇、七	三〇、〇	四六、〇	五六、〇	四五、〇	一五、〇	二〇、〇	六五、〇	二七、八	二三、〇	七、〇	六五、〇
岸和田	一〇、八	一一、五	一九、八	三〇、二	三八、七	三五、一	一三、五	二〇、三	三五、八	二六、九	一五、一	九、六	三八、七
長承寺	一五、七	一二、三	二三、四	三〇、六	三三、〇	三八、〇	一八、三	一四、七	三五、三	一八、五	一五、三	三、六	三八、〇
堺	二〇、七	一一、六	二一、六	三〇、〇	二一、九	三一、二	二一、二	六、八	二〇、三	二〇、六	一五、七	四、五	三一、二
勝山	二四、四	五、三	二〇、五	二〇、〇	三七、五	四六、〇	一四、五	一〇、〇	四三、六	二九、五	二一、〇	三、一	四六、〇
天王寺	二〇、五	一〇、〇	二七、八	四五、〇	三〇、五	六三、〇	一五、〇	一〇、五	四〇、〇	二八、二	二四、〇	三、八	六三、〇
大阪	一九、七	九、五	二六、一	三四、一	四二、五	六一、五	一二、八	九、六	五五、九	二三、五	二一、六	四、九	六一、五
新庄	二四、五	九、〇	二五、一	三四、五	三九、〇	五八、五	一〇、〇	七、四	五一、〇	二三、〇	二一、八	八、〇	五八、五
池田	二八、〇	八、二	二六、〇	四一、〇	三四、〇	五七、〇	一〇、〇	一〇、〇	七〇、五	二三、〇	二五、〇	三、五	七〇、五
妙見山	二七、八	四、二	四二、〇	五一、〇	五八、五	三七、四	一三、〇	?	四六、〇	二二、五	七、五	二、六	五八、五
東郷	二五、七	一三、〇	二六、二	五九、六	五四、一	五一、四	一五、一	一一、七	六〇、三	二一、七	二三、三	一、九	六〇、三
天王	三二、九	九、七	二五、五	四二、〇	五六、〇	五二、〇	一五、五	二五、五	九四、八	二二、五	二二、〇	六、五	九四、八
茨木	二五、〇	九、〇	二八、〇	三五、〇	四五、〇	五六、一	一〇、五	五四、〇	八〇、八	一五、〇	二三、〇	二、五	八〇、八
清水	二二、二	一〇、〇	二三、〇	二四、三	四一、〇	四八、〇	一六、七	三八、五	七一、二	一七、二	二三、五	七、〇	七一、二
枚方	三二、八	一五、〇	三〇、一	三六、〇	五〇、〇	四八、〇	九、五	五四、七	五三、〇	一七、〇	二一、〇	四、〇	五四、七
田原	二三、一	九、五	二九、〇	三七、二	四〇、〇	五二、二	三〇、〇	四三、八	六〇、〇	一九、〇	一九、五	八、一	六〇、〇
八尾	一六、八	一三、〇	二四、五	三二、四	二八、八	三〇、〇	二四、五	一〇、六	四一、〇	二一、六	一七、〇	六、〇	四一、〇
柏原	二四、三	一四、二	二六、四	四一、四	二八、〇	三八、五	一九、九	二、七	五四、七	一三、一	一六、二	七、二	五四、七
富田林	一六、一	一三、五	二三、五	三八、六	三四、〇	四三、〇	一五、九	三一、〇	四〇、〇	一八、〇	一五、〇	六、七	四三、〇
千早城	三四、〇	一六、〇	三〇、〇	四五、七	四五、五	五七、〇	五〇、〇	一六、〇	三八、〇	二四、五	二四、五	五、八	五七、〇

降水最大日量

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
深日	七二、一	三三、九	一〇四、四	一六四、五	一一六、九	三二二、七	四八、九	三九、八	二六二、三	八九、〇	二九、二	一八、四	一三〇二、一
尾崎	六九、二	三七、五	一二七、六	一五七、二	八五、九	二五五、九	五一、三	三四、三	二二三、三	七〇、八	四一、九	一五、四	一一七〇、三
岸和田	六二、一	三五、三	一〇一、一	一一八、一	八七、五	二七三、七	四四、三	四一、九	一九二、〇	六八、〇	三二、七	二三、一	一〇七九、八
長承寺	七一、四	三八、三	一二一、七	一一六、〇	九八、五	二九七、三	五一、四	二〇、四	二〇一、六	六四、九	三五、四	一一、〇	一一二七、九
堺	八二、六	三九、四	一二〇、〇	一一七、九	六七、一	二九三、九	五三、一	一七、四	一四八、〇	六七、〇	四九、〇	一六、五	一〇七一、九
勝山	八五、五	二一、四	六二、六	九七、〇	九五、〇	三一八、〇	六三、六	二一、二	一五八、八	六八、〇	五一、四	一〇、二	一〇五二、七
天王寺	八六、四	三二、二	一二八、〇	一三五、七	一一一、三	三三五、七	四九、六	二九、六	二三一、八	五三、九	四六、三	九、二	一二四九、七
大阪	八三、一	三八、八	一二三、一	一二八、七	一二七、七	三四九、九	四八、〇	二〇、五	二八九、二	六一、四	四四、八	一五、九	一三三一、一
新庄	九四、六	四〇、一	一〇一、二	一三九、三	一一六、六	三五九、四	五四、三	一三、五	二九五、五	八七、九	四七、一	一七、五	一三六七、〇
池田	一一〇、三	二五、五	一一七、一	一三一、三	一〇九、〇	三三一、〇	四六、〇	三三、五	三一三、八	五五、五	五一、七	八、三	一三三三、〇
妙見山	九七、三	六、六	一〇五、七	一二七、六	八二、三	三一一、三	四〇、六	一六、六	一七〇、六	五七、二	三二、五	六、四	一〇五四、七
東郷	一二八、〇	四七、三	一四三、三	一四六、三	一三〇、〇	三七一、三	五八、〇	三六、五	二六一、一	五七、二	七六、七	四、八	一四六〇、九
天王	一二二、五	三四、九	一四一、八	一五〇、二	一三二、九	三六八、九	四五、九	七〇、五	三三〇、三	六〇、七	六四、〇	二二、六	一五三五、二
茨木	一一八、七	四三、五	一一七、〇	一二五、二	一三八、三	三六一、七	四七、二	八七、七	三六九、七	四二、〇	四八、一	三、七	一五〇二、八
清水	一〇四、一	四〇、六	一三四、三	一一七、七	一二〇、五	三七一、二	五六、六	六〇、五	三四四、七	四五、〇	四〇、〇	一〇、六	一四四五、八
枚方	二〇、九	四四、八	一三九、七	一四九、六	一三九、五	三五一、六	四〇、七	一〇六、八	三五八、八	五六、六	五〇、七	一二、九	一五七二、六
田原	一〇四、〇	四二、五	一三三、二	一三六、一	一〇九、八	三七五、九	八八、二	九〇、四	三二四、七	六九、二	四九、三	一七、五	一五三〇、八
八尾	九八、七	三六、四	一二〇、六	一二二、二	八一、一	二六八、四	八五、三	二〇、二	一八八、四	四九、六	三一、三	一三、一	一一一五、三
柏原	八一、四	六一、四	一二八、五	一三一、九	九一、七	三四六、六	五七、九	七、九	二六九、三	二九、七	四〇、九	一一、五	一二五八、七
富田林	六九、一	四一、一	一一六、四	一四〇、一	八三、三	二六二、五	五五、二	九三、九	二二五、七	五六、四	四〇、三	一四、二	一一九八、二
千早城	七六、八	四八、一	一四二、六	一六一、八	一一二、二	三一一、〇	八三、九	六四、六	二七八、八	四一、五	五八、二	二三、一	一四〇二、六

降水量（總量）

觀測所	深日	尾崎	岸和田	長承寺	堺	勝山	天王寺	大阪	新庄	池田	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	千早城
一月	六、二	三、九	五、八	五、六	四、六	五、四	五、二	五、七	五、一	四、七	七、〇	七、三	七、三	五、七	六、五	六、四	七、三	五、一	五、四	六、八	七、四
二月	六、一	四、四	六、一	五、五	五、二	五、九	五、二	六、四	五、二	四、四	六、八	五、九	五、九	五、四	七、〇	五、七	六、四	五、七	五、六	七、二	七、五
三月	七、四	五、三	六、五	六、三	五、四	七、五	六、四	六、九	五、二	五、六	六、五	六、九	六、四	五、六	六、四	五、九	六、六	五、四	六、五	六、一	六、五
四月	五、八	四、〇	五、二	四、九	四、三	五、五	四、〇	五、九	四、九	四、四	五、二	六、一	四、八	四、六	六、一	五、六	五、九	四、八	四、七	四、七	五、九
五月	七、二	四、一	五、五	四、一	三、六	五、三	四、一	六、二	四、三	四、三	四、一	五、五	五、一	四、五	四、八	五、九	五、八	四、七	四、八	三、六	六、二
六月	八、六	七、一	八、一	七、五	七、二	八、三	六、八	八、六	六、四	七、六	八、三	八、一	七、〇	七、四	八、二	八、二	八、七	七、九	七、六	七、六	九、三
七月	七、四	四、二	五、二	四、五	四、四	五、六	三、六	七、四	四、〇	五、七	四、五	六、〇	五、二	七、〇	六、九	五、八	六、七	五、〇	五、二	四、八	五、八
八月	五、〇	三、四	四、〇	二、二	三、二	四、一	一、五	四、四	三、〇	三、六	四、三	四、五	四、八	四、八	三、六	四、四	四、三	三、七	二、九	三、五	五、〇
九月	八、一	六、三	七、四	六、六	八、八	八、〇	四、八	八、七	六、五	七、四	七、二	七、六	七、〇	七、六	七、七	八、〇	八、四	七、三	六、三	七、二	八、〇
十月	六、九	五、〇	六、二	五、八	七、〇	七、二	四、七	六、八	五、一	五、四	六、〇	六、四	五、一	六、三	五、七	六、二	六、九	六、〇	六、九	六、一	六、六
十一月	六、六	四、六	五、五	四、八	五、三	五、〇	三、九	五、六	四、六	四、三	五、〇	五、五	四、四	四、五	四、一	五、一	五、一	五、〇	五、四	三、三	五、七
十二月	六、四	三、七	五、二	四、二	五、〇	五、六	二、三	五、一	三、六	三、一	五、七	五、六	四、六	三、八	四、三	四、三	五、七	三、五	三、九	三、四	六、三
年	六、八	四、七	五、九	五、二	五、三	六、一	四、四	六、五	四、八	五、〇	五、九	六、三	六、一	五、六	五、九	六、〇	六、五	五、三	五、四	五、四	六、七

雲量（午前十時の平均量）

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
尾崎	四一	二三	四六	四六	四一	五五	五七	五三	四九	三八	四〇	五四	二三
岸和田	五五	四七	四七	三七	四九	六〇	五七	五三	五四	五一	五四	五一	三七
長承寺	四六	四一	四四	三五	三七	四五	五二	五三	五〇	四九	四三	四一	三五
堺	五六	四四	三九	三九	三七	四七	四八	四三	三八	四二	三八	四五	三七
勝山	五四	五一	四九	三九	四三	五二	六五	六〇	六八	五二	五一	三八	三八
天王寺	五五	五三	四二	四六	四三	五四	六三	五四	六六	四六	五〇	五二	四二
大阪	五五	三一	四四	三七	四三	四七	四七	四七	五三	四一	四九	四三	三一
新庄	六二	三六	四六	四四	四六	五五	五六	五八	六八	五四	五〇	四七	三六
池田	二八	三九	四四	四〇	四三	五二	四六	四八	五三	四二	四九	四一	二八
妙見山	七二	四八	五二	六九	六一	六八	七一	?	六〇	六六	六〇	六一	四八
東郷	五二	四七	四五	四一	四四	四五	五六	五五	五一	四七	四六	五〇	四一
天王	四四	四六	五六	五一	四八	六四	五三	五九	六八	四九	四一	四〇	四〇
茨木	五八	四七	四二	四二	四〇	四五	四〇	四八	五六	四〇	四九	四七	四〇
清水	四九	四五	四九	四七	四〇	五〇	五五	四八	五一	五〇	四七	三八	三八
枚方	五五	五三	四五	四九	四〇	五三	五一	四九	四六	四三	五一	三八	三八
田原	五二	四五	五二	四六	四五	五五	五八	五五	六四	五三	五二	四一	四一
八尾	三六	五二	五二	四九	四二	五一	五〇	四七	五四	四六	三三	四八	三三
柏原	四四	三三	五三	五一	二九	五一	五〇	四九	六一	五四	五二	五〇	二九
富田林	四六	四二	四三	三九	三九	四六	四七	四四	六一	四一	四七	四六	三九
千早城	六二	三一	五八	五六	五九	六九	七一	六五	七三	六三	五一	五八	三一

午前十時の最少濕度

觀測所	岸和田	長承寺	堺	勝山	天王寺	大阪	新庄	池田	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	千早城	深日
一月	七四	七二	七二	七八	七三	七三	七九	六八	九〇	八二	八九	七七	七三	七六	七六	六八	八一	七一	七五	五三
二月	七一	六四	七一	八一	八二	六六	六八	六四	八九	七六	七七	七一	七五	七二	七一	七一	七九	六八	六九	四九
三月	六五	六二	六三	七一	八三	六一	六六	七八	八九	七〇	八五	六四	七七	六六	六八	六七	七四	六二	七七	四一
四月	六三	五九	五八	六八	六二	五八	六四	五九	八五	六六	七八	六〇	七二	六八	六八	六三	七四	五七	七五	四七
五月	六五	五九	七〇	七一	六五	五九	六五	五九	八〇	六六	六九	五八	六四	六三	六五	六一	七〇	六一	七三	四四
六月	七八	七四	七六	八二	七八	七五	八一	八一	九〇	八〇	八二	七七	七六	七五	七八	七六	七三	七七	八四	五四
七月	七三	六七	六九	八三	七九	六八	七七	七〇	八六	七七	七八	七一	七二	六六	七三	七〇	七〇	七二	七九	五六
八月	六七	六〇	六五	八七	七二	五八	七〇	五八	八四	六八	七六	六七	六八	六九	六八	五七	六三	五八	七七	五四
九月	七三	七三	六七	八七	七九	七二	八一	七四	九〇	七九	八九	七八	七三	七〇	七八	七五	七九	七四	八二	五六
十月	六七	六七	六六	七七	七一	六七	七七	六七	八四	七三	七〇	六八	七二	六五	七三	六六	七九	七〇	七六	四四
十一月	六九	六六	七三	八三	七二	七二	七六	七一	七七	七四	七一	七〇	七一	七〇	七一	六九	七八	六六	六八	四八
十二月	六八	六二	六九	六六	七四	六八	七一	六二	八一	七三	七三	六七	七三	六五	六六	六八	七八	六一	七一	五一
年	六九	六五	六八	七八	七四	六六	七三	六八	八五	七四	七八	六九	七二	六九	七一	六八	七五	六六	七五	四一

濕度（午前十時の平均濕度）

觀測所	長承寺	堺	勝山	天王寺	大阪	新庄	池田	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	千早城	深日	尾崎
一月	(−)三、五	〇、二	(−)三、〇	(−)三、一	(−)二、四	(−)二、五	(−)四、〇	(−)六、〇	(−)五、二	(−)九、六	(−)五、四	(−)四、五	(−)三、〇	(−)五、四	(−)四、〇	(−)三、〇	(−)三、五	(−)五、三	七二	七九
二月	(−)三、三	(−)三、二	(−)三、五	(−)二、五	(−)三、五	(−)四、六	(−)五、三	(−)九、一	(−)九、三	(−)一〇、四	(−)六、七	(−)六、三	(−)四、一	(−)六、三	(−)三、八	(−)四、〇	(−)三、五	(−)九、六	六九	六六
三月	(−)二、六	(−)一、五	(−)一、五	(−)一、一	(−)一、九	(−)二、〇	(−)三、六	(−)五、〇	(−)七、六	(−)六、四	(−)六、二	(−)三、二	(−)六、九	(−)四、六	(−)五、〇	(−)三、〇	(−)二、五	(−)七、二	六五	六八
四月	(−)一、二	〇、一	一、〇	〇、四	〇、五	〇、〇	(−)一、三	(−)四、〇	(−)一、五	(−)一、五	(−)一、三	(−)一、二	〇、〇	(−)二、八	(−)一、〇	(−)一、〇	(−)一、〇	(−)一、六	六四	七一
五月	三、一	三、八	四、五	四、二	四、三	四、五	二、五	一、〇	(−)〇、五	(−)〇、七	三、〇	二、七	三、六	〇、七	三、二	四、五	三、〇	一、三	六七	六八
六月	一三、七	一三、四	一三、〇	一三、八	一三、五	一三、四	一二、〇	九、九	九、六	八、一	一三、〇	一二、九	一三、〇	一二、〇	一三、五	一〇、五	一三、五	一一、八	七九	八〇
七月	一五、二	一四、三	一五、〇	一二、六	一四、九	一四、九	一二、〇	一〇、九	一三、〇	一二、一	一五、〇	一五、三	一四、〇	一二、一	一四、〇	一二、〇	一三、五	一三、二	七一	七五
八月	一八、七	一九、二	一八、五	一九、五	一九、五	一八、九	二〇、〇	?	一六、六	一三、一	一八、六	一八、七	一八、四	一六、九	一八、八	二〇、〇	一九、〇	一七、二	六六	六六
九月	一二、五	一二、八	一四、〇	一四、五	一四、三	一四、一	一三、九	一一、九	一一、五	八、四	一三、〇	一一、七	一三、一	一一、二	一三、二	一四、五	一二、五	一三、〇	七四	七二
十月	四、五	四、三	三、五	六、〇	五、三	四、四	四、〇	一、九	一、四	〇、六	五、五	三、一	三、一	一、八	二、四	六、〇	五、〇	三、八	六四	六五
十一月	一、一	一、五	〇、〇	一、五	〇、八	一、〇	〇、一	〇、〇	〇、一	(−)三、五	一、〇	(−)〇、六	一、〇	(−)一、五	〇、八	一、〇	〇、五	(−)三、〇	六八	六四
十二月	(−)二、六	(−)二、五	(−)三、五	(−)四、〇	(−)三、四	(−)三、〇	(−)四、三	(−)七、〇	(−)五、二	(−)六、一	(−)四、五	(−)五、三	(−)二、五	(−)五、一	(−)三、五	〇、一	(−)三、五	(−)五、三	七一	六七
年	(−)三、九	(−)三、二	(−)三、九	(−)四、〇	(−)三、九	(−)四、六	(−)五、三	(−)九、一	(−)九、三	(−)一〇、四	(−)六、七	(−)六、三	(−)六、九	(−)六、三	(−)五、〇	(−)四、〇	(−)三、五	(−)九、六	六九	七〇

最低温度の極

観測所	堺	勝山	天王寺	大阪	新庄	池田	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	千早城
一月	一三、五	一四、五	一三、五	一二、六	一二、六	一三、七	一二、一	一四、一	一二、四	一三、〇	一三、三	一四、五	一一、八	一三、一	一四、〇	一七、五	一一、〇
二月	一三、〇	一二、五	一三、一	一二、四	一三、〇	一四、〇	七、一	一二、六	一三、四	一四、〇	一三、八	一四、〇	一一、一	一二、九	一三、〇	一二、〇	一一、三
三月	一五、三	一七、〇	一五、七	一六、三	一五、三	一七、〇	一二、一	一四、六	一二、九	一八、〇	一六、三	一八、〇	一五、八	一六、四	一六、九	一五、五	一三、六
四月	二四、九	二六、〇	二三、八	二四、二	二四、四	二四、五	二〇、八	二二、五	二三、九	二四、九	二五、八	二四、九	二四、五	二四、六	二三、七	二四、五	二一、一
五月	二七、七	二七、五	二九、〇	二八、一	二八、五	二八、七	二五、一	二七、八	二七、〇	二九、五	三〇、五	二九、五	二八、六	二九、〇	二八、五	三〇、五	二五、六
六月	二八、三	二八、五	二九、八	二九、三	二九、〇	三〇、〇	二五、一	二七、三	二六、九	三〇、〇	三一、一	三一、〇	三〇、一	三〇、〇	三一、〇	二九、五	二五、三
七月	三六、八	三五、〇	三五、五	三五、七	三四、〇	三四、五	三〇、一	三三、三	三三、〇	三五、五	三五、八	三五、九	三四、六	三五、三	三六、〇	三六、〇	三一、三
八月	三六、七	三七、〇	三六、三	三七、六	三六、三	三六、五	?	三三、五	三三、〇	三七、〇	三七、六	三七、七	三五、三	三七、一	三七、八	三七、五	三一、七
九月	三三、六	三三、八	三四、〇	三三、八	三一、五	三四、〇	二六、六	三〇、〇	二九、四	三三、三	三三、三	三四、〇	三二、八	三三、三	三四、〇	三三、〇	二九、〇
十月	二六、一	二六、〇	二四、九	二七、〇	二四、九	二五、五	一九、九	二二、九	二三、四	二六、七	二六、二	二六、九	二四、三	二七、〇	二五、五	二六、〇	二一、六
十一月	二三、五	二四、五	二二、六	二四、〇	二二、七	二四、〇	一九、一	二二、〇	二〇、九	二四、九	二四、一	二四、八	二四、〇	二四、四	二五、三	二四、〇	二五、一
十二月	一七、九	一六、五	一四、〇	一六、七	一六、〇	一七、〇	九、四	一五、五	一四、九	一七、五	一六、〇	一七、〇	一六、五	一六、五	一七、〇	一六、〇	一四、一
年	三六、八	三七、〇	三六、三	三七、六	三六、三	三六、五	三〇、一	三三、五	三三、〇	三七、〇	三七、六	三七、七	三五、三	三七、一	三七、八	三七、五	三一、七

観測所	深日	尾崎	岸和田
一月	(一)二、七	(一)一、九	(一)二、七
二月	(一)三、一	(一)三、〇	(一)二、七
三月	(一)〇、九	(一)一、〇	(一)〇、九
四月	(一)〇、六	(一)〇、五	(一)〇、一
五月	三、一	四、三	四、六
六月	一三、三	一二、九	一四、一
七月	一五、二	一五、〇	一四、五
八月	一九、四	一八、五	一九、四
九月	一三、三	一四、〇	一四、二
十月	五、六	五、三	五、一
十一月	一、五	一、五	一、二
十二月	(一)〇、六	(一)〇、五	(一)二、一
年	(一)三、一	(一)三、〇	(一)二、七

勝山	天王寺	大阪	新庄	池田	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	千早城
八、八	八、四	七、五	九、二	九、二	五、九	一〇、七	七、八	一一、六	八、八	九、二	九、一	八、二	八、三	七、八	一〇、一
七、六	七、八	八、一	一〇、六	一〇、六	五、八	一一、三	八、六	一二、二	九、四	八、〇	一一、六	九、三	八、一	七、八	一一、〇
九、〇	九、二	八、六	九、二	一一、八	七、六	一三、〇	八、五	一一、七	九、九	一〇、〇	一〇、〇	一〇、二	一〇、一	一〇、三	八、九
一一、八	一一、九	一一、四	一一、六	一二、五	一〇、四	一三、〇	一二、一	一三、一	一二、五	一二、八	一四、七	一二、九	一二、七	一三、二	一三、一
一二、一	一二、三	一一、〇	一一、一	一三、〇	一〇、五	一三、六	一二、三	一一、三	一三、四	一二、六	一三、六	一三、〇	一二、三	一二、一	一〇、四
八、二	七、六	七、五	六、九	八、三	六、八	八、〇	七、六	八、三	八、九	八、二	八、六	八、四	七、八	八、七	七、三
八、六	八、六	八、一	七、三	九、五	七、〇	八、五	八、四	八、五	九、六	九、六	八、八	八、七	八、〇	九、七	八、九
一〇、七	一〇、八	一〇、四	九、六	一〇、三	七、七	一〇、〇	一〇、〇	一一、〇	一一、五	一一、一	一〇、八	一二、〇	一〇、六	一一、七	九、五
九、一	八、〇	八、四	六、三	八、一	五、九	七、四	六、二	八、五	九、四	九、三	八、九	九、三	八、三	九、二	八、二
一一、二	一〇、二	一〇、二	九、二	一〇、四	六、五	一〇、九	一〇、〇	一〇、三	一一、四	一一、七	一一、六	一二、四	一〇、八	一一、四	一〇、〇
一〇、八	一〇、六	一一、二	一一、〇	一一、八	九、八	一〇、三	一〇、八	一二、五	一一、九	一一、六	一三、〇	一二、七	一一、八	一二、七	一一、四
九、六	九、三	九、五	九、八	一〇、九	九、二	一〇、三	九、四	一一、二	一一、三	一〇、八	一〇、七	九、七	九、〇	九、二	九、六
九、八	九、六	九、三	九、三	一〇、五	七、八	一〇、六	九、三	一〇、八	一〇、七	一〇、四	一〇、九	一〇、五	九、八	一〇、三	九、九

最高温度の極

観測所	深日	尾崎	岸和田	長承寺
一月	一七、一	一五、〇	一四、〇	一四、〇
二月	一三、六	一五、一	一一、八	一三、九
三月	一六、三	一九、〇	一六、〇	一五、二
四月	二二、三	二三、一	二二、七	二二、七
五月	二七、七	二八、二	二六、五	二八、〇
六月	二七、八	二九、五	二七、五	二八、七
七月	二六、三	三六、五	三四、三	三四、六
八月	三五、六	三七、〇	三五、九	三五、二
九月	三二、六	三四、〇	三二、二	三二、五
十月	二五、六	二八、〇	二四、九	二六、二
十一月	二五、一	二三、五	二二、九	二四、〇
十二月	一六、三	一五、五	一五、四	一六、九
年	三五、六	三七、〇	三五、九	三五、二

平均較差（平均最高最低の較差）

觀測所	天王寺	大阪	新庄	池田	妙見山	東郷	天王	茨木	清水	枚方	田原	八尾	柏原	富田林	千早城
一月	四、八	四、四	五、〇	四、二	〇、三	二、四	〇、七	三、四	三、八	五、〇	三、〇	四、九	四、六	四、五	一、九
二月	四、四	三、六	四、五	三、三	(一)〇、一	一、六	〇、〇	二、八	三、三	三、〇	三、一	三、六	四、〇	三、三	一、〇
三月	七、二	六、七	七、一	五、九	三、三	四、七	三、一	六、四	六、四	七、一	五、五	七、一	六、八	六、四	四、八
四月	一四、〇	一三、八	一四、〇	一三、六	一〇、四	一二、四	一〇、四	一三、四	一三、三	一四、〇	一一、三	一四、一	一三、八	一三、五	一一、〇
五月	一七、二	一七、七	一七、九	一七、二	一四、二	一五、七	一三、九	一七、六	一七、三	一七、五	一六、三	一八、二	一七、八	一七、五	一四、九
六月	二一、八	二一、八	二一、八	二一、三	一七、七	一九、五	一八、一	二一、八	二一、五	二一、八	二〇、六	二一、九	二二、一	二一、九	一九、三
七月	二六、四	二六、七	二六、三	二五、八	二一、九	二四、一	二三、〇	二六、四	二六、一	二六、二	二五、三	二六、八	二六、八	二六、二	二三、一
八月	二七、九	二八、四	二七、六	二八、〇	二一、六	二五、一	二三、七	二八、〇	二七、五	二七、九	二六、五	二八、一	二八、四	二七、四	二四、三
九月	二四、八	二四、四	二四、二	二四、三	一九、七	二一、八	二一、一	二四、五	二四、一	二四、八	二三、二	二五、三	二五、二	二四、〇	二二、〇
十月	一五、四	一六、一	一五、七	一五、八	一三、二	一三、[illegible]	一二、六	一六、六	一五、三	一六、二	一四、四	一六、一	一七、〇	一五、五	一四、六
十一月	一一、三	一一、四	一一、二	一一、〇	七、七	九、一	七、七	一一、一	一〇、九	一一、八	九、五	一一、一	一一、三	一一、〇	一〇、〇
十二月	五、七	六、〇	五、九	五、六	〇、九	三、六	二、四	五、七	四、七	六、三	四、四	六、二	六、五	五、六	三、九
年	一五、二	一五、一	一五、二	一四、七	一〇、九	一二、八	一一、四	一四、八	一四、五	一五、一	一三、六	一五、三	一五、四	一四、七	一二、六

觀測所	深日	尾崎	岸和田	長承寺	堺
一月	六、九	五、三	七、三	七、四	七、五
二月	七、七	七、三	七、一	八、四	八、一
三月	八、七	九、三	八、二	九、三	九、三
四月	一〇、七	一一、二	一〇、二	一一、七	一二、七
五月	一〇、一	一〇、四	九、七	一〇、七	一一、一
六月	七、一	七、九	六、六	七、九	七、六
七月	八、七	九、五	七、二	七、七	八、五
八月	一〇、〇	一一、九	九、九	一〇、六	一一、六
九月	七、六	八、八	七、七	八、五	八、八
十月	一三、七	一〇、三	九、二	一〇、九	一〇、八
十一月	一〇、一	一〇、四	一〇、一	一一、〇	一一、一
十二月	七、九	七、六	八、五	九、二	九、三
年	八、八	九、二	八、五	九、四	九、七

平均温度（毎日最高最低の平均）

観測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
大阪	〇、七	(一)〇、五	二、五	八、二	一三、二	一八、一	二三、七	二三、二	二〇、三	一一、〇	五、八	一、三	一〇、四
新庄	〇、三	(一)〇、八	二、五	八、二	一二、四	一八、四	二二、七	二二、八	二一、〇	一一、一	五、八	一、〇	一〇、四
池田	(一)〇、三	(一)二、〇	〇、〇	七、三	一〇、七	一七、二	二一、一	二二、九	二〇、三	一〇、六	五、二	〇、二	九、四
妙見山	(一)二、七	(一)三、〇	〇、五	五、二	九、〇	一四、三	一八、四	一九、二	一六、八	九、九	二、八	(一)三、七	七、一
東郷	(一)三、〇	(一)四、〇	(一)一、八	五、九	九、〇	一五、五	一九、九	二〇、一	一八、一	七、九	四、〇	(一)一、五	七、五
天王	(一)三、二	(一)四、三	(一)一、一	四、四	七、八	一四、三	一八、八	一八、七	一八、一	七、六	二、四	(一)二、三	六、八
茨木	(一)二、五	(一)三、三	〇、六	六、九	一二、〇	一七、七	二二、二	二二、五	二〇、三	一一、五	四、九	〇、一	九、四
清水	(一)〇、五	(一)一、四	一、四	七、一	一〇、七	一七、一	二一、三	二一、八	一九、四	九、五	四、九	(一)一、〇	九、二
枚方	〇、四	(一)一、〇	二、一	七、六	一一、四	一七、七	二一、六	二二、三	二〇、〇	一〇、四	五、九	〇、九	九、九
田原	(一)一、五	(一)二、七	〇、五	三、九	九、五	一六、三	二〇、九	二一、一	一八、七	八、六	三、二	(一)〇、九	八、一
八尾	〇、八	(一)一、一	二、〇	七、七	一一、七	一七、八	二二、四	二二、一	二〇、六	九、八	四、九	一、四	一〇、〇
柏原	〇、五	〇、〇	一、八	七、五	一一、七	一八、三	二三、八	二三、一	二一、一	一一、五	五、四	二、〇	一〇、五
富田林	〇、六	(一)〇、六	一、三	六、九	一一、五	一七、五	二一、四	二一、六	一九、四	九、八	四、八	一、〇	九、六
千早城	(一)三、二	(一)四、五	〇、二	四、四	九、七	一五、六	一八、七	一九、六	一七、九	九、五	四、四	(一)〇、九	七、六
深日	五、六	四、五	七、四	一三、三	一七、六	二一、五	二六、五	二七、五	二四、四	一六、八	一二、五	七、七	一五、四
尾崎	六、一	四、四	七、五	一三、〇	一七、六	二一、九	二六、八	二七、九	二四、九	一六、六	一二、五	七、五	一五、六
岸和田	五、二	四、一	七、一	一三、五	一七、二	二一、七	二六、一	二七、二	二四、二	一六、三	一二、〇	六、九	一五、一
長承寺	五、〇	四、〇	六、五	一三、五	一七、四	二一、八	二六、五	二七、三	二四、三	一六、〇	一一、七	六、五	一五、〇
堺	五、二	四、三	七、一	一三、八	一七、七	二一、七	二六、六	二八、〇	二四、八	一五、六	一一、七	六、七	一五、二
勝山	五、〇	四、五	六、九	一三、九	一六、九	二一、五	二五、六	二七、四	二四、四	一五、七	一一、三	六、三	一五、〇

平均最低温度

観測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
新庄	九、五	九、八	一一、七	一九、八	二三、五	二五、三	三〇、〇	三二、四	二七、三	二〇、三	一六、八	一〇、八	一九、八
池田	八、九	八、六	一一、八	一九、八	二三、七	二五、五	三〇、六	三三、二	二八、四	二一、〇	一七、〇	一一、一	二〇、〇
妙見山	三、二	二、八	七、一	一五、六	一九、五	二一、一	二五、四	二六、九	二三、七	一六、五	一二、六	五、五	一四、九
東郷	七、七	七、三	一一、三	一八、九	二二、六	二三、五	二八、四	三〇、一	二五、五	一八、八	一四、三	八、八	一八、一
天王	四、六	四、三	七、四	一六、五	二〇、一	二一、九	二七、二	二八、七	二四、三	一七、六	一三、二	七、一	一六、一
茨木	九、一	八、九	一三、三	二〇、〇	二三、三	二六、〇	三〇、七	三三、五	二八、八	二一、八	一七、四	一一、三	二〇、三
清水	八、三	八、〇	一一、三	一九、六	二四、一	二六、〇	三〇、九	三三、三	二八、八	二〇、九	一六、八	一〇、二	一九、八
枚方	九、六	七、〇	一二、一	二〇、四	二四、〇	二五、九	三一、二	三三、四	二九、三	二二、一	一七、五	一一、七	二〇、三
田原	七、六	八、九	一〇、五	一八、六	二三、一	二四、九	二九、七	三一、九	二七、六	二〇、三	一六、二	九、八	一九、一
八尾	九、〇	八、三	一二、二	二〇、六	二四、七	二六、〇	三一、一	三四、一	二九、八	二二、二	一七、六	一一、一	二〇、五
柏原	八、八	八、一	一一、九	二〇、三	二四、〇	二六、一	三〇、八	三三、七	二九、四	二二、三	一七、二	一一、〇	二〇、三
富田林	八、四	七、二	一一、六	二〇、一	二三、六	二六、二	三一、一	三三、三	二八、六	二一、二	一七、五	一〇、二	一九、九
千早城	六、九	六、五	九、一	一七、五	二〇、一	二二、九	二七、六	二九、一	二六、一	一九、五	一五、八	八、七	一七、五
深日	二、三	〇、七	三、一	八、〇	一三、六	一七、九	二二、二	二三、五	二〇、六	一二、〇	七、五	三、八	一一、一
尾崎	三、五	〇、八	二、九	七、四	一二、四	一八、〇	二二、一	二三、〇	二〇、五	一一、五	七、一	三、六	一一、〇
岸和田	一、六	〇、六	三、〇	八、四	一二、四	一八、二	二二、三	二三、三	二〇、四	一一、七	七、〇	二、七	一〇、九
長承寺	一、三	(一)〇、二	一、九	七、七	一二、一	一七、八	二二、七	二二、一	二〇、一	一〇、六	六、三	二、〇	一〇、四
堺	一、四	〇、二	二、五	七、六	一二、二	一七、九	二二、四	二二、三	二〇、四	一〇、四	六、一	二、三	一〇、五
勝山	〇、六	〇、七	二、四	八、〇	一〇、九	一七、五	二一、四	二二、一	一九、九	九、九	五、九	一、五	一〇、一
天王寺	〇、六	〇、五	二、六	八、一	一一、一	一八、〇	二二、一	二二、五	二〇、六	一〇、三	五、九	一、一	一〇、三

平均最高溫度

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
池田	六、三	五、四	八、五	一六、五	二〇、五	二二、六	二七、八	三〇、〇	二五、一	一七、八	一三、一	七、四	一六、七
妙見山	〇、六	〇、四	二、九	一〇、七	一五、〇	一七、八	二一、八	二二、九	一九、七	一四、〇	九、一	二、二	一一、四
東郷	四、二	四、七	六、八	一二、五	一九、〇	二一、〇	二六、一	二八、〇	二三、九	一六、四	一二、一	五、九	一五、〇
天王	一、七	一、〇	四、一	一二、五	一六、五	一九、一	二四、〇	二五、一	二一、三	一四、七	一〇、一	三、六	一二、八
茨木	四、九	五、一	八、九	一六、〇	二〇、七	二二、八	二七、七	三〇、二	二五、三	一八、〇	一三、三	六、七	一六、六
清水	五、二	四、七	七、九	一五、七	二〇、五	二二、九	二八、二	三〇、二	二五、四	一七、六	一二、八	六、六	一六、五
枚方	六、一	五、一	八、七	一六、七	二〇、八	二三、三	二八、六	三〇、九	二五、八	一八、八	一四、〇	七、九	一七、二
田原	四、四	三、八	七、四	一四、五	一九、〇	二一、八	二六、六	二八、九	二五、〇	一七、二	一二、五	六、八	一五、七
八尾	六、三	五、六	八、五	一六、九	二〇、七	二二、八	二八、六	三〇、九	二六、三	一八、三	一二、八	八、〇	一七、一
柏原	四、三	二、八	六、二	一四、八	一八、八	二二、〇	二七、〇	二九、三	二五、九	一六、六	一二、〇	六、二	一五、五
富田林	五、一	四、六	七、五	一五、七	二〇、二	二二、六	二七、三	二九、五	二五、三	一七、一	一三、一	七、一	一六、三
千早城	三、五	一、九	六、二	一三、四	一六、四	二〇、〇	二四、九	二五、六	二二、九	一五、九	一二、四	五、五	一四、〇
深日	九、一	八、四	一一、八	一八、七	二二、七	二五、〇	三〇、九	三二、五	二八、二	二一、七	一七、六	一一、七	一九、九
尾崎	八、八	八、一	一二、二	一八、六	二二、八	二五、九	三一、六	三三、九	二九、三	二一、八	一七、五	一一、二	二〇、一
岸和田	八、九	七、七	一一、二	一八、六	二二、一	二四、八	二九、九	三二、二	二八、一	二〇、九	一七、一	一一、二	一九、四
長承寺	八、七	八、二	一一、三	一九、四	二二、八	二五、七	三〇、四	三二、七	二八、六	二一、五	一七、二	一一、二	一九、八
堺	八、九	八、三	一一、八	二〇、三	二三、三	二五、五	三〇、九	三三、八	二九、二	二一、二	一七、二	一一、五	二〇、二
勝山	九、四	八、三	一一、四	一九、八	二三、〇	二五、七	三〇、〇	三二、八	二九、〇	二一、一	一六、七	一一、一	一九、九
天王寺	九、〇	八、三	一一、八	二〇、〇	二三、四	二五、六	三〇、七	三三、三	二八、六	二〇、五	一六、五	一〇、四	一九、八
大阪	八、二	七、六	一一、一	一九、五	二三、二	二五、六	三〇、八	三三、六	二八、六	二一、二	一七、〇	一〇、七	一九、八

妙見山	一一、四	三〇、一	七月十七日	(−)九、一	二月六日	一〇五四、七	九八	五八、五	五月廿五日
東郷	一五、〇	三三、五	八月五日六日	(−)九、三	二月廿三日	一四六〇、五	一一二	六〇、三	九月廿六日
天王	一二、八	三三、〇	七月十五日十七日	(−)一〇、四	二月廿二日	一五三五、二	一八二	九四、八	九月十九日
茨木	一六、六	三七、〇	八月四日	(−)六、七	二月廿二日	一五〇二、八	一三四	八〇、八	九月十九日
清水	一六、五	三七、六	八月四日	(−)六、三	二月廿二日	一四四五、八	一一九	七一、二	九月廿六日
枚方	一七、二	三七、七	八月四日	(−)六、九	三月廿七日	一五七二、六	一三二	五四、七	八月廿日
田原	一五、七	三五、二	八月十日	(−)六、三	二月十五日	一五三〇、八	一三一	六〇、〇	九月廿六日
八尾	一七、一	三七、一	八月四日	(−)五、〇	三月二日	一一一五、三	一一五	四一、〇	九月十九日
柏原	一五、五	三七、八	八月四日	(−)四、〇	二月十日	一二五八、七	一二八	五四、七	九月廿六日
富田林	一六、三	三七、五	八月四日	(−)三、五	一月十六日 二月十四日 十二月廿八日	一一九八、二	一一九	四三、〇	六月九日
千早城	一四、〇	三一、七	八月三日五日	(−)九、六	二月九日	一四〇二、六	一二七	五七、〇	六月八日九日

空氣の温度

（午前十時の平均温度）

觀測所	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
深日	六、七	六、〇	九、〇	一五、四	一九、九	二二、四	二七、七	二九、一	二五、五	一九、〇	一四、二	八、八	一七、〇
尾崎	七、二	五、七	八、八	一五、三	一九、四	二二、五	二七、五	二九、七	二六、二	一九、〇	一四、三	九、〇	一七、〇
岸和田	五、九	五、四	八、二	一五、二	一九、一	二二、一	二六、七	二九、〇	二五、三	一八、〇	一三、八	八、三	一六、四
長承寺	六、四	五、九	八、六	一六、二	二〇、六	二三、二	二八、六	三〇、四	二六、三	一八、八	一三、五	八、六	一七、三
堺	四、八	五、一	八、四	一六、七	二〇、五	二二、三	二七、九	三〇、七	二六、一	一八、一	一二、九	八、〇	一六、八
勝山	六、二	五、一	七、九	一六、三	二〇、六	二二、九	二八、二	三〇、七	二六、二	一八、五	一二、四	七、三	一六、九
天王寺	六、四	四、四	八、〇	一六、三	二一、三	二三、一	二八、三	三一、三	二六、五	一七、五	一三、〇	六、九	一六、九
大阪	四、八	四、四	八、〇	一六、〇	二〇、二	二二、五	二七、七	三〇、一	二五、三	一七、七	一二、六	六、五	一六、三
新庄	四、五	四、五	八、〇	一五、四	一九、五	二二、二	二六、九	二八、八	二四、六	一六、七	一一、九	六、四	一五、八

に昇りたる所多けれ共攝津北部は九、四度(妙見山)に過ぎざりき、而して平均氣温は七、七度乃至〇、九度の間にありて之を平年に比すれば一般に低度にして其差〇、三度乃至一、七度に及びき又降水量は和泉中部に多く二三、一粍(岸和田)より攝津東部に少く三、七粍(茨木)の間にありて之を平年に比すれば一般に少く殆と平年の三分の一に過ぎざりき

更に前記せる本年中の氣候狀態を通觀し之れを摘錄せば一月、二月は最寒期節を發揮し嚴寒にして降水量大差なく三月に入りても冬季的狀態を脫せず尙ほ寒冷を持續して降水量少なく四月は氣候稍々順調となり温度降水共に適量なりしもの丶如く五月も亦適温にして降水量稍々少なく六月は梅雨季の特象を發揮して低温潤雨の裡に經過し七月八月は共に盛暑時期を實現して高温寡雨に過ぎ九月も尙ほ高温を持續したれ共降水量增加し十月は全く秋季の狀態を呈し低温にして降水量少なく十一月は冬季の狀態に遷り適温にして降水量少なく十二月は晴燥寡雨の冬季的狀態を呈し低温に經過せり其詳細は次表に示すが如し

觀測所	空氣の温度					降水			
	平均	最高	日	最低	日	總量	日數	一日中最多量	日
深日	一七、〇	三五、六	八月二日	(一)三、一	二月十日	一三〇二、一	一一四	七七、五	九月廿九日
尾崎	一七、〇	三七、〇	八月六日	(一)三、〇	二月廿七日	一一七〇、三	一一三	六五、〇	九月廿九日
岸和田	一六、四	三五、九	八月二日	(一)二、七	一月十六日 二月廿四日	一〇七九、八	一三四	三八、七	五月廿五日
長承寺	一七、三	三五、三	八月三日	(一)三、五	一月十二日	一一二七、九	一四〇	三八、〇	六月廿六日
堺	一六、八	三六、八	七月廿九日	(一)三、二	二月廿四日	一〇七一、九	一三〇	三一、二	六月廿六日
勝山	一六、九	三七、〇	八月四日	(一)三、五	二月廿二日 十二月廿六日	一〇五二、七	一二九	四六、〇	六月五日
天王寺	一六、九	三六、二	八月三日 四日	(一)四、〇	十二月廿三日	一二四九、七	一〇八	六三、〇	六月五日
大阪	一六、三	三七、六	八月四日	(一)三、五	二月廿二日	一三三一、一	一五五	六一、五	六月五日
新庄	一五、八	三六、二	八月四日	(一)四、六	二月十七日	一三六七、〇	一四〇	五八、五	六月五日
池田	一六、七	三六、五	八月四日 五日	(一)五、三	二月廿二日 廿三日	一三三三、〇	一一八	七〇、五	九月一日

（堺）の間にありて之を平年に比すれば一般に多かりき又本月中に雷雨を觀測せしは一日、二日、四日、九日、十一日、十五日、十六日、二十日の八日にして二日にありしものは和泉岸和田に落雷したりき

十月（低温寡雨）に入りては氣候頓に冷凉となりて全く秋季の狀態を呈し二十四五日の兩日に於ては攝津北部及河内北部に初霜ありたり之を平年に比すれば稍々早き方なりき高極は和泉南部に於ける二八、〇度（尾崎）を最高とし其他の平坦部は二五度内外にして山間部は二二度内外なりき、低極は攝津北部の〇、六度（天王）を最低とし其他沿海地方は五度内外にして山間部は一度内外なりき而して平均氣温は一七、〇度乃至一二、六度の間にありて之を平年に比すれば一般に低く其差二度以上に及へる所ありき又降水量は和泉南部に多く八九、〇粍（深日）より河内南部に少なく二九、七粍（柏原）の間にありて之を平年に比すれば一般に少く平年の約二分の一に過ぎざりき

十一月（適温寡雨）に入りては上旬は温暖なりしも中旬頃よりは西又は北西の寒風吹起りて漸次冬季の狀態となり管内中殆むど結霜を見ざる所なきに至り下旬には金剛山頂に積雪を觀たり、而して高極は河内南部の二五、三度（柏原）を最高とし其他の地方は二四、〇度内外なりき低極は攝津北部に於ける零下三、五度（天王）を最低とし其他の地方にては一度内外なりき平均氣温は一二、五度乃至七、七度の間にありて之を平年に比すれば稍々低温の方なれ共大差なかりし又降水量は攝津北部に多く七六、七粍（東郷）より和泉南部に少なく二九、二粍（深日）の間にありて之を平年に比すれば概して少なく平年の約二分の一乃至三分の二に過ぎざりき又本月中に雷雨を觀測せしは二十九日の一日にして攝津地方に降雹を伴ないしもの是れなり

十二月（低温寡雨）に入りては全く冬季の狀態を呈して晴燥寡雨を實現し氣温は一般に著しく低下し低極は攝津北部に於ける零下七、〇度（妙見山）を最低とし攝河の平坦部に於ては零下五度内外に和泉にては零下一度乃至二度に降りき高極は三十一日の異常の温暖なる際にありて和泉北部の一七、九度（堺）を最高とし其他一六度以上

迄は驟雨の外殆むと長時間の降雨なく近年稀有の高温を呈し日照時數多く夏季の氣候としては頗る順良なりき而して高極は和泉北部の三六、八度(堺)を最高とし其他は三五度内外にして攝津北部は三〇、一度(妙見山)に過ぎざりき低極は攝津北部の一〇、九度(妙見山)を最低とし其他は一二度乃至一五度の間にあり、而して平均氣温は二六、八度乃至二一、九度の間にありて之を平年に比すれは一般に高く其差一、三度乃至〇、五度に及へり又降水量は河内北部に多く八八、二粍(田原)にして攝津北部に少く四〇、六粍(妙見山)に過きす之を平年に比すれは一般に少なく何れも平年の約四分の一に過きさりき而して本月中に雷雨を觀測せしは十五日、十九日、二十一日二十三日、二十八日、二十九日、の六日なりき

八　月(高温寡雨)は前月の高温多照を繼承し益々盛暑の狀態を發揮して高極は河内中部に於ける三七、八度(柏原)を最高とし其他は三七度内外河内南東部山間は三一、七度(千早城)なりき低極は攝津北部の一三、一度(天王)を最低とし其他は一六、六度乃至二〇、〇度の間にあり而して平均氣温は二八、四度乃至二三、七度の間にありて之を平年に比すれは一般に稍々高く其差一、二度を最多とす又降水量は河内北部に多く一〇六、八粍(枚方)を測り河内中部に少なく七、九粍(柏原)にして之を平年に比すれは一般に少く平年の約二分一乃至五分一に過ぎさりき又本月中に雷雨を觀測せしは二日、五日、十一日、十五日、十八日、二十日、二十六日、二十七日、二十八日、二十九日、三十日、三十一日の十二日なりき

九　月(高温多雨)は所謂暴風雨期節なるに拘はらす深厚なる颶風の襲來一回もなく極めて靜穩に經過せり氣温は漸次低下し高極は攝河泉の各所に於ける三四、〇度(尾崎、天王寺、池田、柏原、枚方)を最高とし其他の平坦部は三三度内外山間部にては三〇度以下なりき、低極は攝津北部の八、四度(天王)を最低とし其他の平坦部は一二度内外沿海部は一四度内外なりき而して平均氣温は二五、三度乃至一九、七度の間にありて之を平年に比すれは一度乃至二度の過高なりき又降水量は攝津東部に於ける三六九、七粍(茨木)より和泉北部に於ける一四八、〇粍

田林の東方大友村大字板持には落雷ありき

五月（適温寡雨）に入りては高低氣壓の徂徠漸次頻繁となりし結果天氣の變化頗ふる急劇なりしを以て氣温の高低亦之れに從かひ上中二旬は温暖又冷氣に經過せしか下旬前より稍々順調を呈し來たり高極は河内南部及攝津東部にありて三〇、五度（富田林及清水）に達し其他は二八度内外にして攝津北部の山間にありては二五、一度（妙見山）なりき低極は攝津北部の零下〇、七度（天王）を最低とし其他は三度内外にして最も高きは和泉沿海の四、六度（岸和田）なりき、而して平均氣温は一八、二度乃至一三、九度の間にありて平年と大差なかりき又降水量は河内北部に於ける一三九、五粍（枚方）最も多く其他は一〇〇粍内外にして之を平年に比すれは攝津及河内の一部を除くの外概して少量なりき而して本月中に雷雨を觀測したる日數は二日にして其一は十一日に於けるもの其二は二十日にありしものなりき

六月（低温多雨）に入り月初數日間は晴燥高温なりしも五日清國より來れる大陸低氣壓の通過に因し天氣狀態の攪亂せられてより以來小低氣壓の迎送に遑なく漸次梅雨の特象を發揮しつゝ連日濛々の天氣を繼續して低温裡に經過せり高極は攝津東部の三一、一度（清水）を最高とし其他の平坦部は二九度内外にして攝津北部の山間にては二五、一度ありき低極は攝津北部に於ける八、一度（天王）を最低とし其他は一二度内外にして和泉南部は一四、一度（岸和田）なりき而して平均氣温は二二、一度乃至一七、七度の間にありて之を平年に比すれは一、〇度乃至二、九度の過低ありき又降水量は河内東部山間に多く三七五、九粍（田原）に達し和泉南部に少なく二五五、九粍（尾崎）にして之を平年に比すれは一般に多く攝津中部より河内北部に亘りては殊に甚しかりき又本月中に雷雨を觀測せしは一日、十七日、十八日、二十四日、二十五日、の五日にして其中十七日に於けるものは攝津北部に降雹西成郡及三島郡に落雷ありき

七月（高温順雨）に入りては全く夏季の常態を發揮し上旬は濕潤低温に經過したれ共中旬の初めより月尾に至る

を最多とす又降水量は攝津北部に最も多く一二八、〇粍（東郷）より和泉中部に少なく六二、一粍（岸和田）の間にありて之を平年に比すれば一般に多量なる方にありて就中攝津北部の如きは平年量の約二倍に達せり

二月（低温寡雨）は上旬は温暖より寒冷に中旬は稍々温暖に下旬は復た酷寒を持續して最寒期の常態を發揮し最低温度は日々零下を繼續し其低極は攝津北部に於ける零下一〇、四度（天王）を最低とし和泉の平坦部にありては零下三度内外なりき高極は和泉南部の一五、一度（尾崎）を最高とし山間部は七度乃至一一度なりし而して平均氣温は四、五度乃至零下〇、一度の間にありて之を平年に比すれは概して低温に經過したりき又降水量は河内全部に多く六一、四粍（柏原）より攝津中部に少なく二一、四粍（勝山）の間にありて之を平年に比すれは概して少量なりとす

三月（低温多雨）に入りては氣候の變遷期に洩れす氣温の變化頗る不規律にして低極は管内一般に零度に上らす攝津北部に於ける零下七、六度（東郷）を最低とす高極は和泉南部の一九、〇度（尾崎）を最高とし攝津北部の山間にては一二、一度（妙見山）なりき而して平均氣温は七、五度乃至三、一度の間にありて之を平年に比すれは一度乃至二度の過低なりき又降水量は攝津北部に於ける一四三、三粍（東郷）河内南東部に於ける一四二、六粍（千早城）最も多く和泉中部なる一〇一、一粍（岸和田）最少にして之を平年に比すれは攝津北部の外は皆過多なりし

四月（適温順雨）に入りては氣温の變化稍々急劇となり都合六回の高低を繰返へすに至れり而して稍々異常の觀ありしは上旬に於て管内に亘れる降雪を觀測せし事是なり低極は大阪市附近を除くの外概ね尚ほ零下にありて攝津北部に於ける零下四、〇度（妙見山）を最低とす高極は攝津南部に於ける二六、〇度（勝山）を最高とし攝津北部にても二〇度以上なりき而して平均氣温は一四、一度乃至一〇、四度の間にありて平年と大差なかりき降水量は和泉南部の一六四、五粍（深日）一五七、二粍（尾崎）を最多とし和泉北部に於ける一一六、〇粍（長承寺）を最少とす又本月中に雷雨を觀測せし事二日に及ひたり其一は六日に於けるものにして他の一は十日にありて河内富

大阪府管内氣象概況

大阪府は攝津の内大阪市及西成、東成、三島、豐能の四郡並に河内和泉の二國より成り北は丹波に境し北東は山城に隣り東及南一帶は山岳連亘して紀和との境を劃し北西は攝津の川邊郡と犬牙錯綜し南西は大阪灣に面せり而して廣袤は東西二十里南北二十一里餘にして總面積約百十八方里餘に涉れり

山脈は南東に起り蜿蜒して北に馳せ西は一帶の平原相連りて數流の河川其中央を貫流し皆大阪灣に注げり而して其最大にして且つ非常の影響を與ふるを淀川とす淀川は源を近江の琵琶湖に發し山城を經て河内攝津の境を貫き分岐し復た合流して更に四流となり皆大阪灣に朝す而して本川に注入する水は近江、山城、丹波、伊賀、大和、河内及攝津の七ヶ國より來れるを以て漕運灌漑の便頗る多きも一朝大雨に際せは沿岸の地水害を被むる事亦尠少ならさる所なり

管内中池沼の類尠なからさるも多くは灌漑に便せむか爲め開鑿せしものにして其大なるを和泉久米田池及河内の狹山池とす山岳中峻容壯姿の特に列擧す可きもの非されとも其最高なるは南東隅なる金剛山(約千二百米)にして之れに亞くは北隣の葛城山(約千米)七越山等なり其他稍々高峯とも見る可きは北方の妙見山(約六百五十米)なりとす而して本府管内の大部は殆むと平坦にして沃野多く各地の氣候は大阪市と大差なく只攝津北部河内東部及南東部の山間のみは數度低温にして降水量も稍々多きの觀あり

今明治四十二年中大阪府管内各觀測所に於て觀測したる成績を摘記すれは左の如し

一　月(低温多雨)は大陸方面に氣壓高きを以て西乃至北西風卓越して連吹し氣温は爲めに低落して年中の最寒期を現示し最低氣温は管内を通して零下に降り其低極は攝津北部の山間に於ける九、六度(天王)を最低とす高極は河内南部の平坦部に於て一七、五度(富田林)に昇りたれ共山間部にては一一度内外なりき而して平均氣温は六、一度乃至〇、三度の間にありて之を平年に比すれは管内一般に稍々低かりしも其差の一、五度内外に及へる

氣象觀測器械及時刻

一空盒晴雨計

一乾球寒暖計

一濕球寒暖計

一最高寒暖計

一最低寒暖計

（以上）百葉箱内に懸置し地上の高さを一米一とす

一雨量計　地上に現はるゝ高さを二粉とす

一風信器　屋上障碍物なき所に据付く

一正午計

一觀測時刻及回數は毎日午前十時（本邦中央標準時）一回とす

但し農事試驗場畿内支場は毎日午前九時なり

大阪府管內氣象觀測所位置

氣象觀測所	國郡市	町村	東經	北緯	觀測主任
深日	和泉國泉南郡	深日村	百三十五度〇九分	三十四度十九分	上村新十郎
尾崎	仝國泉南郡	尾崎村	百三十五度十六分	三十四度二十二分	太田金太郎
岸和田	仝國泉南郡	岸和田村	百三十五度二十三分	三十四度二十七分	谷巖
長承寺	仝國泉北郡	鳳村	百三十五度二十七分	三十四度三十二分	下村彌七郎
堺	仝國堺市	車ノ町	百三十五度二十九分	三十四度三十五分	宮崎頁平
勝山	攝津國東成郡	鶴橋村	百三十五度三十二分	三十四度四十分	大阪府立農學校
天王寺	仝國大阪市	南區天王寺	百三十五度三十一分	三十四度三十九分	加藤照純
大阪	仝國大阪市	北區堂島	百三十五度三十一分	三十四度四十二分	府立大阪一等測候所
木津川	仝國大阪市	西區炭屋町	百三十五度三十分	三十四度四十分	府立船圍場
新庄	仝國西成郡	新庄村	百三十五度三十一分	三十四度四十五分	植田靈照
池田	仝國豐能郡	池田町	百三十五度二十六分	三十四度五十分	中村臺吉
妙見山	仝國豐能郡	東鄉村	百三十五度二十八分	三十四度五十六分	阪部文二郎
東鄉	仝國豐能郡	東鄉村	百三十五度二十九分	三十四度五十七分	今西覺之助
天王	仝國豐能郡	枳根莊村	百三十五度二十三分	三十四度〇二分	鈴木重男
茨木	仝國三島郡	茨木町	百三十五度三十四分	三十四度四十九分	久保鷹三
清水	仝國三島郡	清水村	百三十五度三十六分	三十四度五十三分	山本義一
枚方	河內國北河內郡	枚方町	百三十五度三十九分	三十四度四十九分	山口頁三
田原	仝國北河內郡	田原村	百三十五度四十二分	三十四度四十三分	東尾重藏
八尾	仝國中河內郡	八尾村	百三十五度三十六分	三十四度三十八分	吉永勇造
柏原	仝國南河內郡	柏原村	百三十五度三十七分	三十四度三十五分	畿內農事試驗支場
富田林	仝國南河內郡	富田林町	百三十五度三十七分	三十四度三十分	山本貞太郎
千早城	仝國南河內郡	千早村	百三十五度四十分	三十四度二十五分	神澤鼎

大阪府管內氣象觀測概況

第二編

南東	南々東	南	南々西	南西	西南西	西	西北西	北西	北々西	合計	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
〇	〇	〇	〇	〇	二	一〇	三	二	〇	二八	二二	三七	四七	一七	五八	八〇	四九	二六	四九	四三	四一
〇	〇	〇	〇	〇	八	三四	八	一	〇	五三	三三	三四	四五	四〇	一五	一三	二二	九四	三	五五	三六
〇	〇	〇	〇	〇	一一	一九	〇	〇	〇	四一	四一	九	三二	一九	一七	七	一九	三五	三五	四	二五
〇	〇	〇	〇	二	一一	一	〇	一	〇	二一	一〇	一八	三	一〇	五	—	三六	三一	五	一	一五
〇	〇	〇	〇	〇	三	三	〇	二	〇	九	一〇	三二	三	一六	九	二八	一一	七	二九	一二	一五
〇	〇	〇	〇	三	五	一	〇	〇	〇	一六	一四	一六	一七	三	三	三	七	一三	五	五	一一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	八	五	三五	五四	一二	三四	五	—	三	五	三三	一五
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	七	三三	—	一二	一六	一	六	八	九	一六	一三
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一八	一一	—	—	一五	二	二八	一	八	二四	一一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	一	一一	八	一	—	二	一八	四	二六	六
〇	〇	〇	〇	一	〇	二三	〇	〇	〇	二七	三一	一三	六	一一	五二	七	二	三八	五	—	一五
〇	〇	〇	〇	〇	〇	一一	二	〇	一	一四	一八	六四	七五	三一	三二	六一	四九	八一	八六	一五	四五
〇	〇	〇	〇	六	四〇	一〇二	一三	六	一	二一七	二一〇	三〇三	二九三	一七八	二五七	二〇七	二三一	三五五	二四三	二三四	二四九

月次	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	創立以來最大並全上風向
一月	一七、一西	一六、九西	一八、三西	一三、五西	一三、〇西	一九、一西	一九、五西	一三、六西南西	一四、二西北西	一八、〇西南西	二一、四北西
二月	一四、五北	一三、六西	一三、九西南西	一三、四西北西	一二、三西南西	一三、七西南西	一四、七西南西	一七、三西南西	一三、四西	二一、八東	二一、八東
三月	一四、六東	一三、九西南西	二〇、五西南西	一二、三東北東	一六、五西	一二、一西南西	一八、一西	一七、〇西	一三、八西	一四、三西南西	二四、九西
四月	一三、五西	一三、九西南西	一二、〇西	一二、九東北東	一二、一西南西	九、九北北東	一六、三西南西	一七、〇北東	一〇、五東南東	一〇、一北東	二一、二東
五月	一二、七西南西	一四、二西南西	一〇、五北東	一二、八東南東	一三、二南南西	一七、一西南西	一二、一西南西	一三、九北東	一四、九東南東	一一、九北東	二九、一東北東
六月	一三、七西南西	一三、五東北東	一二、八北東	一九、七南	一一、六西南西	一〇、四西南西	一〇、六東北東	一二、四北東	一二、七東南東	一五、〇西南西	二二、二西
七月	一二、四東北東	一七、三東	一七、三北東	一五、五西南西	二四、四北東	一二、四南南西	九、四西南西北東	一二、二西南西	一二、一西	一六、七北東	三三、三西
八月	一四、二北西	一五、三西南西	八、六西南西	一五、一南南西	一六、九北東	一〇、三西南西	一七、〇西	一四、八西南西	一二、八南東	一四、七南	三三、七北西
九月	一二、六東北東	一一、九南	八、六北東北西	九、六南々西	二二、六北東	二一、五北々西	一七、六北東	一〇、八北東	一五、三北	二五、四北東	二五、四北東
十月	一〇、一北東	一一、一北東	一二、七西	一二、一西	一〇、一西南西	八、六西	一〇、五東北東	一二、二東北東	一一、〇北	一八、八西	二一、五北
十一月	二一、〇西	一二、八西	一一、三北東	一二、七西	一七、五西南西	一二、六西北西	一〇、二東北東	二〇、八西	一〇、九北西	九、〇西南西	二三、八西
十二月	一三、七西	二三、二西北西	一七、八西	一四、五西	一七、四西	一三、九西北西西	一八、三西南西	二〇、三西	一七、五西	一八、九西	二三、九西北西
年	二一、〇西	二三、二西北西	二〇、五西南西	一九、七南西	二四、四北東	一九、一西	一九、五西	二〇、八西	一七、五西	二五、四北東	三三、七北西

暴風時數

一ヶ年中に暴風(強、烈、颶風)の吹きたる總時數は二一七時にして平年に比すれば三二時少く絶對最多(二十八年の四〇五時)に比すれば一八八時少く絶對最少(三十年の一五九時)に比すれば五八時多し而して一年中に於て最も多きは冬季にして夏季は最も少く即ち次表に示すか如し

月次＼方向	北	北々東	北東	東北東	東	東南東
一月	〇	〇	九	二	〇	〇
二月	〇	〇	一	一	〇	〇
三月	四	〇	七	〇	〇	〇
四月	〇	〇	二	一	三	〇
五月	一	〇	〇	〇	〇	〇
六月	〇	一	三	二	一	〇
七月	〇	〇	一	一	五	一
八月	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九月	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十月	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十一月	〇	〇	一	一	一	〇
十二月	〇	〇	〇	〇	〇	〇
年	五	一	二四	八	一〇	一

月次	三十三年	三十二年	平年
一月	北五二度西	北七三度西	北五八度西
二月	北四一度西	北八度東	北四一度西
三月	北二度西	北五三度西	北八度西
四月	北七七度東	北一六度東	北九度東
五月	北三二度西	北四度西	北一六度西
六月	北四度東	南五七度西	北三四度西
七月	北四五度西	北二九度東	北四八度西
八月	北七度東	南三六度西	北一七度西
九月	北一三度東	北二一度東	北三〇度東
十月	北九度東	北三二度西	北二三度東
十一月	北六度西	北八度西	北九度西
十二月	南八九度西	北一五度西	北五八度西
年	北一七度西	北三三度西	北一九度西

各風向に對する最大速度

月次＼方向	北	北々東	北東	東北東	東	東南東	南東	南々東	南	南々西	南西	西南西	西	西北西	北西	北々西	最大並全上風向
一月	九、九	八、七	一二、〇	一三、四	八、四	三、〇	三、〇	二、八	四、二	三、〇	七、七	一二、四	一三、三	一一、一	一一、一	九、八	一三、四 東北東
二月	九、〇	六、六	一〇、一	一〇、二	六、三	三、八	四、七	三、六	三、九	四、七	九、九	一四、六	一五、九	一二、七	一〇、四	九、九	一五、九 西
三月	一二、三	九、〇	一二、〇	七、〇	五、二	二、八	二、二	四、五	五、九	二、九	九、〇	一一、九	一五、一	五、九	八、九	九、八	一五、一 西
四月	八、九	七、九	一一、七	一〇、二	一一、三	八、六	四、三	二、九	二、四	六、六	一一、一	一二、六	一一、二	八、二	一四、一	九、九	一四、一 北西
五月	一二、七	八、二	八、八	六、六	六、二	三、六	二、三	三、八	八、六	六、九	八、二	一〇、三	一一、六	六、一	一三、一	八、九	一三、一 北西
六月	七、五	一一、七	一一、三	一二、八	一三、六	二、八	七、二	—	八、二	九、七	一二、〇	一一、六	一一、八	六、七	六、七	六、九	一三、六 東
七月	三、四	五、八	一〇、九	一二、五	一二、四	一〇、五	四、一	—	四、四	六、六	七、八	八、八	九、二	五、四	二、六	七、六	一二、五 東北東
八月	七、七	四、三	九、〇	九、一	八、六	三、〇	四、九	三、一	二、三	三、八	五、九	六、八	七、八	五、二	五、六	四、五	九、一 東北東
九月	六、七	五、四	八、四	六、七	七、一	二、一	三、九	四、〇	二、七	六、三	八、四	七、二	六、九	三、八	六、三	三、二	八、四 北東
十月	八、一	五、七	五、六	六、九	四、三	一、八	一、七	三、六	一、〇	二、〇	四、八	四、七	四、四	三、六	五、二	五、四	八、一 北
十一月	八、九	八、二	一二、一	一一、四	一二、一	三、四	三、六	二、二	一、四	五、五	一三、六	七、〇	一八、五	三、七	八、一	七、二	一八、五 西
十二月	五、九	二、九	四、〇	二、七	二、三	一、三	一、九	一、九	一、二	四、八	四、三	五、五	一一、九	一一、〇	七、二	一〇、九	一一、九 西
年	一二、七	一一、七	一二、一	一三、四	一三、六	一〇、五	七、二	四、五	八、六	九、七	一三、六	一四、六	一八、五	一二、七	一四、一	一〇、九	一八、五 西

北々東	北東	東北東	東	東南東	南東	南々東	南	南々西	南西	西南西	西	西北西	北西	北々西	無風	平均方向	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年
二、三	三、八	三、六	二、二	一、八	一、七	一、四	一、六	二、二	三、二	五、六	四、九	四、九	三、三	四、三	〇、三	北一五度西	北三一度西	北四八度西	北六六度西	北二六度西	北七五度西	北六七度西	北七七度西	北一七度西
三、一	三、一	四、四	一、八	一、七	一、九	一、九	一、九	二、九	三、五	六、七	六、七	六、四	三、〇	三、六	〇、二	北六七度西	北四五度西	北七〇度西	北三二度西	北六六度西	北三六度西	北四九度西	北七五度西	南八一度西
三、四	四、二	三、七	二、四	一、五	一、五	二、九	二、八	一、三	四、五	六、三	六、八	二、三	三、二	四、五	〇、三	北一一度西	北一三度西	北二五度西	北四七度西	北二九度東	北四度東	北二三度東	北一六度西	北五六度西
三、〇	三、八	四、四	三、五	四、七	二、一	一、七	一、二	三、九	五、一	六、六	五、〇	四、四	四、〇	四、二	〇、三	北一四度西	北四五度西	北九度東	北四五度西	北二三度東	北一六度西	北一二度東	北四九度西	北三五度東
二、五	三、四	二、八	二、二	二、〇	一、四	二、六	二、九	四、四	四、九	五、二	四、四	三、〇	三、二	四、〇	〇、三	北五七度西	北五度東	北八六度西	北一六度東	北五七度西	北八度西	北五五度西	北一度西	北一三度西
二、八	三、六	四、二	二、九	二、〇	五、三	—	三、五	六、〇	五、三	六、四	四、二	三、三	三、一	三、四	〇、三	北七度西	北七二度西	北一四度西	北一四度東	北	南八三度西	北四度東	北一三度東	北一九度西
二、八	三、五	四、五	五、五	四、七	三、六	—	一、六	三、九	三、八	四、三	三、八	二、三	一、三	三、一	〇、二	北六六度西	北八度東	北五一度東	北四五度東	南八三度西	北九度西	北八九度西	北七四度西	北六九度西
二、三	二、六	三、九	三、二	一、八	二、〇	一、七	一、四	三、五	三、四	五、〇	四、二	三、六	二、四	二、四	〇、三	北一六度東	北二六度東	北五四度東	北四二度西	南七八度西	北四度東	北七七度西	北三一度東	北七四度西
二、六	二、八	三、八	二、九	一、五	一、九	二、九	二、七	五、一	三、七	五、二	三、七	二、五	二、七	二、二	〇、三	北三〇度東	北五三度東	北三八度東	北一八度東	北七度東	北一度西	北二七度東	北四八度東	北四度東
二、二	二、〇	二、二	一、九	一、四	一、二	一、六	一、〇	二、〇	二、七	三、〇	二、五	二、二	二、〇	二、一	〇、三	北二八度東	北二八度東	北三〇度東	北一八度東	北二七度東	北一三度東	北二八度東	北二四度東	北三三度東
二、〇	二、一	三、二	二、五	一、六	一、四	二、〇	一、四	二、八	五、五	四、〇	五、五	二、七	二、七	二、六	〇、三	北二三度西	北六〇度西	北二〇度東	北二三度東	北四度東	北八〇度西	北八度西	北二五度東	北四九度西
一、五	一、七	一、二	一、一	一、二	一、二	一、三	一、〇	二、七	二、四	三、四	四、八	四、八	二、四	二、三	〇、三	北六四度西	北二九度西	北七一度西	北八四度西	北二〇度西	北七〇度西	北六九度西	北五〇度西	北八七度西
二、六	三、〇	三、八	二、七	二、五	一、八	一、八	二、〇	三、五	四、二	五、六	四、八	四、〇	二、八	三、五	〇、三	北二四度西	北八度西	北六度西	北一七度西	北九度西	北三七度西	北二三度西	北一七度西	北四三度西

月次	西	西北西	北西	北々西	無風	平均方向	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
一月	七一	五二	八二	五〇	一一	北二度西	北四度西	北一四度西	北三一度西	北五度西	北四九度西	北一二度西	北五三度西	北一九度西	北二五度西	北五一度西	北三二度西
二月	一六八	三四	四一	二六	一一	北三七度西	北二六度西	北四二度西	北三〇度西	北四五度西	北三度西	北三四度西	北六〇度西	北八三度西	北三〇度西	北七度西	北二五度西
三月	七〇	二三	五七	五六	一五	北三度東	北八度西	北八度西	北一九度西	北二三度東	北七度東	北一六度東	北三度西	北三八度西	北二四度東	北三度西	北二度西
四月	八八	一〇	二七	二二	六	北一五度東	北二一度東	北一九度東	北一二度西	北一一度東	北五度東	北一五度東	北二度西	北二六度東	北七二度東	北一六度東	北一一度西
五月	一四八	二〇	四一	二二	六	北二九度西	北二〇度東	北五〇度西	北一七度東	北二〇度西	北二度西	北一四度西	北五度東	北八度西	北一五度西	北五〇度西	北九度西
六月	一〇一	二二	四四	一七	三	北七度東	北三一度西	北一〇度西	北一一度東	北	北八〇度西	北七度東	北一三度東	北一八度西	北二八度東	南六三度西	北二一度西
七月	一九〇	二七	一五	一六	一〇	北五一度西	北七度東	北三四度東	北一三度東	北五四度西	北二一度西	北六八度西	北五四度西	北五五度西	北二七度西	北一五度西	北三七度西
八月	一〇八	一二	三〇	一二	六	北二八度東	北二五度東	北四四度東	北一五度西	北一八度西	北九度東	北四四度西	北二六度東	北四二度西	北五度西	南四二度西	北一〇度西
九月	六二	四	三六	一三	二六	北三三度東	北四五度東	北三四度東	北二〇度東	北一八度東	北一一度東	北二一度東	北三一度東	北一〇度東	北一二度東	北一〇度東	北二六度東
十月	四〇	四	五〇	二二	二一	北三三度東	北二八度東	北三一度東	北二二度東	北二九度東	北二一度東	北二六度東	北二三度東	北二六度東	北八度東	北二度東	北二三度東
十一月	一三六	五	三七	一一	一二	北一七度東	北二〇度西	北二四度東	北二一度東	北一九度東	北四度西	北一三度東	北二四度東	北六度西	北一度西	北一二度東	北九度東
十二月	一九五	三一	九三	五〇	八七	北三四度西	北一度西	北三五度西	北五四度西	北五度東	北三五度西	北五七度西	北一五度西	北五九度西	北四九度西	北九度東	北二六度西
年	一三七七	二四四	五五三	三一七	二一四	北三度東	北八度東	北八度東	北二度西	北五度東	北九度西	北二度西	北	北一八度西	北一度東	北二三度西	北四度西

各風向に對する平均速度

前既に述へたるか如く當地方は北東風及西風最も多かりしか風速度も西方より來るもの最も強くして之れに亞くは北東方より來るものとす而して南東乃至南より來るものは極めて弱し即ち次表に示すか如し

月次＼方向	北
一月	三、〇
二月	三、〇
三月	三、九
四月	三、八
五月	三、〇
六月	二、八
七月	一、八
八月	二、四
九月	三、〇
十月	二、八
十一月	二、六
十二月	一、九
年	二、九

月	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
一月	四、四	三、七	三、一	三、八	三、八	三、七
二月	三、二	四、〇	四、九	三、四	四、一	三、八
三月	四、二	四、一	四、一	三、七	二、七	三、八
四月	三、五	四、四	四、二	三、九	三、一	三、七
五月	四、〇	四、二	三、五	四、一	三、五	三、五
六月	四、一	四、一	三、八	三、四	三、四	三、六
七月	三、九	三、九	三、四	三、一	三、四	三、五
八月	三、六	三、九	三、四	三、三	三、二	三、五
九月	三、四	四、三	二、九	三、一	三、六	三、二
十月	三、〇	三、〇	三、五	三、〇	三、四	二、九
十一月	三、四	三、一	三、八	三、一	二、八	三、二
十二月	四、三	四、三	五、〇	四、一	三、一	三、八
年	三、八	三、九	三、八	三、五	三、三	三、五

風向觀測回數

一年中に於て最も多きは北東風にして其數二二九八回に達し總回數に對する百分率は二六%之に亞くは西風にして一六%なり而して南寄りの風は極めて少く總回數に對する百分率は僅かに一%に過ぎす即ち次表に示すか如し

月次＼方向	北	北々東	北東	東北東	東	東南東	南東	南々東	南	南々西	南西	西南西
一月	八三	四八	一六九	五四	二九	一〇	六	一〇	七	四	二一	三八
二月	五九	二八	一一二	三九	三一	一三	九	四	九	八	二五	五五
三月	一〇一	四三	一七九	五八	二九	八	七	三	五	九	四三	三八
四月	六六	三五	一四七	八八	六二	一四	七	五	九	八	五四	七二
五月	七八	二六	一七〇	四一	二五	八	七	三	四	一〇	五九	七六
六月	六〇	四三	二三三	五〇	三九	二	三	〇	九	七	三五	五二
七月	四三	三二	一二三	五三	三四	七	二	〇	一一	四	八一	七三
八月	三〇	三五	一七二	二八	一〇八	三	一〇	三	五	二	三三	一三
九月	五八	二九	三三〇	一九	六六	四	一一	四	二	五	四六	五
十月	九八	五〇	二八二	二八	八八	五	一四	一三	一	一	三三	四
十一月	八四	三五	二五七	二四	六九	四	六	二	一	六	二一	一〇
十二月	四九	一四	一二五	一三	四七	二	三	五	三	五	一一	一一
年	八〇九	四一八	二二九八	四九五	六二七	八〇	八四	五二	六六	六九	四四二	四四七

午前六時	七時	八時	九時	十時	十一時	正午	午後一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時	夜半	平均	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年
二、八	二、九	三、一	三、四	三、九	四、三	四、七	四、九	五、三	五、二	五、二	四、八	三、九	三、二	三、〇	二、九	二、七	二、五	二、七	三、六	三、四	三、七	三、九	三、六	四、四
三、三	三、五	三、八	四、一	四、六	五、一	五、六	六、〇	六、一	六、一	六、〇	五、三	四、七	四、四	四、〇	三、八	三、八	三、七	四、〇	四、四	三、七	三、八	四、六	四、四	三、四
三、四	三、〇	三、五	三、九	四、四	四、四	四、五	五、四	五、六	五、五	五、四	五、三	五、一	四、四	四、〇	三、六	三、二	二、九	三、二	四、一	四、三	三、六	四、二	四、三	三、八
三、六	四、〇	四、二	四、五	四、五	四、五	五、二	五、八	六、五	六、三	六、三	五、九	五、二	四、二	三、四	三、二	三、〇	三、〇	三、三	四、三	三、九	四、一	三、六	四、一	三、九
二、六	二、八	三、〇	三、二	三、三	三、七	四、六	五、三	六、三	六、四	六、二	五、五	五、一	四、四	三、三	三、一	二、九	二、三	二、四	三、七	三、九	四、一	三、六	三、六	三、九
三、四	三、七	四、五	四、二	三、九	四、〇	三、九	四、一	四、八	五、〇	四、六	四、五	四、七	四、五	四、一	三、七	三、五	二、八	二、七	三、八	三、九	三、八	四、一	三、六	三、五
二、二	二、三	二、六	三、〇	三、六	四、二	四、八	五、二	五、六	五、五	五、七	五、四	四、八	四、〇	三、六	三、四	三、二	三、二	二、七	三、六	四、〇	四、四	四、八	三、五	四、二
二、二	二、六	三、〇	三、三	三、三	三、五	三、六	四、二	四、五	四、九	五、一	五、〇	四、三	三、六	三、一	二、六	二、一	一、八	一、七	三、一	三、八	四、六	三、一	三、六	三、八
二、〇	二、三	三、一	三、四	三、五	三、六	四、一	四、一	四、一	四、〇	三、九	三、九	三、四	二、八	二、六	二、四	二、〇	二、〇	一、九	二、九	四、〇	四、一	三、一	三、〇	三、二
一、六	一、七	一、九	二、二	二、五	二、六	二、七	三、〇	三、三	三、六	三、二	二、八	二、四	一、九	一、六	一、六	一、五	一、六	一、四	二、一	二、八	二、六	三、四	二、九	二、八
二、六	二、四	二、九	三、三	三、四	三、五	三、九	四、二	四、四	四、四	三、九	三、一	二、七	二、四	二、五	二、四	二、五	二、六	二、三	三、〇	三、九	三、一	三、五	三、四	三、四
一、七	一、六	一、七	二、二	二、六	三、〇	三、八	四、一	四、五	四、六	四、一	三、三	二、八	二、八	二、四	二、五	二、三	二、三	一、九	二、六	三、八	三、九	四、三	三、八	三、七
二、六	二、八	三、一	三、四	三、六	三、九	四、三	四、七	五、一	五、一	五、〇	四、六	四、〇	三、六	三、一	二、九	二、七	二、六	二、五	三、四	三、八	三、八	三、八	三、七	三、七

本年	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
四〇	四一	五〇	五一	三九	五四	五〇	六四	四二	五三	六二	四六
四〇	四七	五五	三五	五二	五八	四七	六四	五八	五六	五〇	四八
四五	四四	五二	四九	四一	四四	四三	五六	六五	五一	五八	四五
五七	四七	六〇	五七	四七	四七	四三	四九	四九	四八	五四	四六
五八	五二	五六	四六	四六	四一	五四	四六	五五	六三	四三	四七
三〇	四二	三九	三九	二七	四二	五三	五一	四二	六一	四七	四一
五三	四六	四四	四五	四八	五一	三二	四七	四三	五〇	四二	四六
六三	五四	五三	六〇	四二	七〇	七七	五七	七一	六二	五一	五八
三〇	四二	四六	三九	五二	五五	五四	五五	五九	五五	三六	四六
三二	五三	五〇	四六	五一	四二	五一	五九	四三	五六	五八	四九
四四	五四	四六	四七	五八	五六	五八	五六	五七	五三	五九	五三
五一	五四	五六	五三	四一	五一	五八	五四	六八	五八	四七	五一
四五	四八	五〇	四七	四五	五一	五一	五一	五四	五六	五〇	四八

風速度

一日中の變化を觀るに午前八時頃より漸次增勢し午後三時最大に達し爾後減衰して夜半頃より翌日午前四時乃至五時頃は極めて微にして午前四時最小に達せり而して一ヶ年中の變化を觀るに冬季に於て最大を呈し秋季に於て最小を呈せり而して本年は二月に於て最大を呈し爾後漸次微となり十月に至り最小を呈せり即ち次表に示すか如し

時／月次	午 一時	二時	三時	四時	五時
一月	三、二	三、二	二、九	三、一	三、一
二月	三、八	三、三	三、六	三、五	三、二
三月	三、五	三、六	三、四	三、二	三、一
四月	三、四	三、一	三、三	三、一	三、二
五月	二、四	二、五	二、六	二、七	二、六
六月	二、六	二、七	三、〇	三、〇	三、二
七月	二、三	二、三	二、一	二、九	二、一
八月	二、〇	一、七	一、八	一、九	一、九
九月	一、八	二、〇	二、〇	二、〇	二、一
十月	一、五	一、五	一、五	一、五	一、六
十一月	二、三	二、五	二、六	二、四	二、五
十二月	一、九	一、五	一、五	一、七	一、六
年	二、六	二、五	二、五	二、五	二、五

月次	午後 自一至二時	自二至三時	自三至四時	自四至五時	自五至六時	自六至七時	自七至八時	總計	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
一月	一四、九	一六、四	一一、三	三、四	—	—	—	一二五、二	一二七、六	一五六、三	一五九、七	一三二、六	一六九、〇	一五四、九	一八七、三	一三〇、九	一六五、一	一九三、八	一四二、七
二月	一二、九	一四、二	一二、四	六、二	〇、一	—	—	一二三、二	一四四、二	一六八、〇	一〇五、八	一五七、八	一八四、八	一四五、一	一九五、四	一七八、六	一七〇、九	一五四、二	一四五、七
三月	一六、三	一五、二	一五、四	一三、六	四、六	—	—	一六七、七	一六二、四	一九〇、八	一八一、四	一五三、六	一六四、〇	一五八、五	二〇五、九	二三九、二	一八七、二	二一五、五	一六五、九
四月	一九、九	一九、三	二〇、五	一七、五	一二、一	一、六	—	二二四、二	一八二、三	二三六、〇	二二四、一	一八一、九	一八五、〇	一六六、九	一九三、五	一九一、九	一八八、〇	二一一、一	一七九、六
五月	二一、四	二一、二	二〇、九	二〇、五	一三、八	一、〇	—	二五〇、九	二二四、九	二三九、四	一九七、三	一九七、九	一七七、二	二三二、一	一九七、六	二四〇、〇	二七一、九	一八六、〇	二〇一、六
六月	一一、五	一〇、七	一二、四	九、二	四、八	〇、八	—	一二九、三	一八〇、六	一六九、〇	一六七、〇	一一六、八	一八〇、四	二二九、五	二二一、六	一七九、六	二六四、五	二〇一、四	一七七、九
七月	二三、四	二三、六	二一、七	二一、九	九、五	〇、八	—	二三一、九	二〇一、二	一九一、一	一九八、一	二一二、三	二二四、六	一四二、六	二〇七、三	一九〇、六	二一七、二	一八二、三	二〇〇、九
八月	二〇、三	一九、五	一九、八	一八、一	一二、五	一、九	—	二五三、八	二二三、八	二二〇、〇	二四七、四	一七五、八	二九〇、七	三一八、八	二三七、四	二九三、二	二五八、一	二一三、一	二四〇、二
九月	一二、五	一二、九	一三、二	一一、〇	三、一	—	—	一一二、二	一五四、一	一七〇、〇	一四六、〇	一九三、〇	二〇四、一	二〇〇、六	二〇四、四	二一八、〇	二〇三、八	一三二、三	一七〇、一
十月	一四、七	一五、一	一三、八	一〇、二	〇、九	—	—	一一三、三	一八六、三	一七六、〇	一六二、二	一七六、四	一四五、二	一七八、一	二〇七、六	一五一、〇	一九四、〇	二〇二、三	一七〇、二
十一月	一九、五	一六、七	一六、〇	六、〇	—	—	—	一三五、四	一六六、九	一四二、九	一四五、一	一七八、六	一七四、〇	一七八、一	一七四、三	一七六、七	一六三、八	一八三、〇	一六五、三
十二月	二三、四	二一、四	一五、四	五、七	—	—	—	一五四、一	一六五、〇	一七一、四	一六一、一	一二六、一	一五四、九	一七六、三	一五五、〇	二〇七、四	一七五、六	一四三、六	一五四、五
年	二一〇、九	二〇六、四	一九二、〇	一四三、六	六〇、六	六、三	—	二〇二一、四	二一一九、四	二二三一、一	二〇九五、三	一九九二、八	二二五三、九	二二八一、五	二三八七、三	二三九七、二	二四六〇、一	二二一八、六	二二一四、四

但し八月一日より六日まて欠測せしも總計の行中には計算値を加へり

日照時數百分率

日照時數の可照時間に對する百分率を觀るに年平均は四五％にして最も多きは八月の六三％最も少きは六月及九月の三〇％にして其他の月にありては略ほ年平均に等し即ち次表に示すか如し

日照時數

月次	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
一月	五、九	五、二	五、四	四、〇	五、九	五、八	四、二	五、三
二月	五、八	四、六	六、一	四、三	五、一	五、五	六、〇	五、七
三月	六、九	六、七	七、三	五、一	四、五	五、八	五、九	六、一
四月	六、八	七、〇	七、四	六、二	六、三	六、七	五、三	六、四
五月	六、三	七、三	六、八	七、二	六、八	五、七	七、七	六、六
六月	八、二	七、三	七、四	七、一	七、一	六、二	六、八	七、二
七月	六、一	七、〇	八、三	七、六	七、六	六、七	七、二	六、七
八月	七、一	四、五	四、一	六、五	四、九	五、〇	六、二	五、五
九月	六、一	六、二	六、三	六、三	五、四	六、〇	七、三	六、四
十月	五、八	六、七	五、九	五、四	六、一	五、三	四、九	五、八
十一月	四、〇	四、〇	四、七	四、八	四、七	五、六	四、四	四、八
十二月	五、九	四、六	四、四	四、五	三、一	四、一	五、四	四、六
年	六、二	五、九	六、二	五、七	五、六	五、七	五、九	五、九

一ヶ年の總時數は二〇二一、四時(可照時間に對する百分率は四五)にして平年に比すれは九三、〇時少く一日中の日照時數は午前六時乃至七時頃より漸次其數を增し仝十時乃至十一時に於て最多を現し爾後漸次に減少せり而して一日中日照時間の最も長かりしは八月九日にありて一二、七時なりし即ち次表に示すか如し

月次	午前 自四至五時	自五至六時	自六至七時	自七至八時	自八至九時	自九至十時	自十至十一時	自十一至正午	自正午至一時
一月	—	—	—	二、三	一〇、六	一七、六	一八、二	一六、九	一三、二
二月	—	—	—	七、六	一三、七	一四、四	一五、二	一三、二	一三、一
三月	—	—	一、〇	一一、九	一七、九	一九、三	一九、一	一八、〇	一五、一
四月	—	〇、一	一一、六	一九、七	二〇、四	二〇、七	二〇、三	二一、〇	一九、〇
五月	—	二、九	一六、二	二一、三	二二、三	二二、〇	二三、〇	二二、一	二三、一
六月	—	二、三	七、〇	一〇、五	一〇、七	一二、七	一二、八	一三、六	九、九
七月	—	一、二	一〇、七	一八、九	一八、〇	二〇、三	二〇、九	一九、七	二〇、九
八月	—	〇、一	九、四	一五、二	一七、〇	一九、一	二〇、五	一八、四	一八、四
九月	—	—	—	五、九	一一、七	九、三	九、一	一一、七	一二、五
十月	—	—	—	二、四	八、四	一〇、八	一一、九	一一、〇	一四、一
十一月	—	—	—	—	九、四	一六、〇	一七、〇	一七、〇	一七、七
十二月	—	—	—	—	四、八	一五、九	二一、一	二三、二	二四、〇
年	—	六、七	五六、〇	一一五、九	一六五、〇	一九八、四	二〇九、四	二〇五、一	二〇一、三

	午前四時	午前五時	午前六時	午前七時	午前八時	午前九時	午前十時	午前十一時	正午	午後一時	午後二時	午後三時	午後四時	午後五時	午後六時	午後七時	午後八時	午後九時	午後十時	午後十一時	夜半	平均	四十一年	四十年	三十九年
	四、六	五、四	六、四	七、三	六、八	五、七	五、七	五、六	七、三	七、九	六、九	六、八	六、八	六、〇	五、三	四、五	四、六	四、七	四、六	四、七	四、〇	五、七	五、八	四、七	四、五
	五、三	五、五	六、〇	五、五	五、七	五、七	六、四	六、五	七、一	七、九	七、七	七、八	七、五	七、二	六、一	四、〇	三、五	三、〇	三、四	四、六	四、二	五、七	五、六	五、〇	六、九
	六、〇	六、六	七、五	六、八	六、五	七、一	六、九	七、一	七、一	七、五	七、二	七、四	七、七	七、八	六、七	五、一	五、一	五、一	六、〇	五、八	六、〇	六、五	六、三	五、六	五、六
	五、七	五、七	五、六	五、三	五、三	五、八	五、九	六、四	六、六	六、六	六、七	六、九	六、六	六、五	六、四	五、三	四、五	五、〇	四、五	五、五	五、二	五、七	六、〇	五、二	四、六
	五、六	六、一	五、八	六、八	六、二	五、九	六、二	六、三	六、八	六、四	六、五	六、〇	六、五	六、五	六、七	六、一	五、六	五、二	六、〇	五、一	四、九	五、八	五、四	五、二	六、九
	八、五	八、四	八、三	八、四	八、四	八、四	八、六	八、五	八、八	八、五	八、四	七、六	七、九	八、二	八、四	八、一	八、四	七、五	八、二	八、一	八、四	八、三	六、七	七、二	七、五
	五、二	六、八	七、〇	六、六	七、六	七、三	七、四	七、四	七、三	七、一	七、二	六、九	六、八	七、一	六、七	六、一	五、四	五、四	五、四	五、一	五、二	六、三	六、六	六、九	六、八
	三、七	五、一	五、〇	四、三	三、七	四、六	四、四	五、一	五、二	四、八	四、六	四、六	四、五	五、三	五、一	五、一	三、二	三、四	三、〇	二、六	三、四	四、二	五、五	五、三	五、四
	六、二	七、一	七、五	八、〇	七、八	八、六	八、七	八、四	八、二	七、六	七、五	七、四	七、二	七、六	七、一	七、二	五、七	六、五	六、三	五、五	五、六	七、一	六、八	五、九	七、三
	五、七	六、三	六、八	七、五	七、五	七、一	六、八	六、七	七、〇	六、九	六、八	七、〇	六、七	五、九	六、一	四、九	四、五	五、三	五、五	五、〇	五、〇	六、二	五、五	五、四	五、七
	三、四	三、一	五、一	五、一	五、二	五、五	五、六	六、三	五、八	五、九	五、八	五、七	五、二	四、五	三、七	三、四	三、〇	三、四	三、一	三、四	四、〇	四、四	四、八	五、三	四、八
	四、七	五、五	四、八	五、三	四、七	四、六	五、一	五、一	五、〇	五、三	五、七	五、九	六、二	五、六	四、九	五、一	四、六	五、四	四、七	四、〇	四、一	五、〇	四、四	三、八	四、三
	五、四	六、〇	六、三	六、四	六、三	六、四	六、五	六、六	六、八	六、九	六、七	六、七	六、六	六、五	六、一	五、四	四、八	五、〇	五、一	四、九	五、〇	五、九	五、八	五、五	五、九

年次 \ 月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年	最大	月日
本年	一、二	一、七	二、一	三、七	四、六	三、三	五、七	八、一	三、八	二、五	二、〇	一、九	三、四	一三、二	七月廿九日 卅日
四十一年	一、四	一、七	二、二	三、二	四、七	四、九	五、五	五、五	三、八	二、五	一、九	一、五	三、三	八、八	七月卅一日
四十年	一、五	一、七	二、一	三、八	四、九	四、〇	五、五	六、五	四、二	二、六	一、八	一、七	三、四	一一、五	八月一日
三十九年	一、三	一、三	二、三	三、六	三、九	四、一	六、一	七、一	三、二	二、四	一、六	一、六	三、二	一〇、七	七月廿四日
三十八年	一、二	一、八	一、九	二、六	四、〇	三、二	六、一	四、八	四、五	二、七	一、九	一、三	三、〇	九、六	八月八日
三十七年	一、五	一、七	二、〇	三、二	三、五	四、五	六、四	八、〇	四、六	二、四	一、八	一、三	三、四	一一、三	七月七日
三十六年	一、三	一、五	二、四	二、九	四、三	五、三	四、一	八、〇	五、四	二、六	一、七	一、六	三、四	一〇、一	八月九日
三十五年	一、五	一、九	二、六	三、〇	四、二	四、八	五、一	五、八	五、二	二、九	一、七	一、五	三、四	九、五	八月卅日
三十四年	一、一	二、一	二、七	三、二	五、〇	四、七	四、九	七、九	五、六	二、八	二、一	二、〇	三、七	一一、九	八月七日
三十三年	一、四	一、八	二、四	三、一	五、二	六、三	五、一	六、五	四、八	二、九	一、六	一、五	三、五	一〇、三	八月十七日
三十二年	一、五	一、九	二、九	三、九	四、四	五、三	五、五	六、一	三、三	三、〇	一、六	一、二	三、四	一〇、四	七月十三日 八月十一日
平年	一、五	一、九	二、四	三、四	四、四	四、七	五、七	六、六	四、五	二、八	一、九	一、六	三、五	一三、二	七月二十九日 三十日

雲量

年平均は五、九にして平年に等しく一日中の變化は晝間に多くして夜間に少く最多は午後一時最少は午後八時に現はる又一年中の變化を觀るに一月より五月までは殆と相等しく六月に至り最多となり七月に至り稍々減し八月に入りて最少となり九月は稍々增加し爾後減少せり即ち次表に示すか如し

月次 \ 時	午後一時	午後二時	午後三時
一月	三、七	四、〇	四、七
二月	四、七	四、八	五、六
三月	六、二	五、八	五、七
四月	五、〇	五、二	五、七
五月	四、五	三、九	四、四
六月	七、七	七、七	八、七
七月	四、八	四、四	四、二
八月	三、〇	四、一	三、八
九月	六、五	六、二	六、四
十月	五、五	五、八	五、六
十一月	四、〇	二、七	三、八
十二月	四、四	四、四	四、一
年	五、〇	四、九	五、二

一ヶ年中に蒸發したる水量は一二一五、六粍にして降水量に比すれば一四四、一粍少く一日中に蒸發したる平均水量は三、四粍にして平年と大差なく日量の最多は七月廿九及卅日の一三、二粍にして既往二十五ヶ年間中に於ける最多を占めり、而して一年中の變化を觀るに一月に於て最少を呈し爾後稍々増加し七、八月に於て最多となり九月より著しく減少せり即ち次表に示すか如し

蒸發總量

年次＼月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
本年	三七、八	四八、九	六五、七	一一一、三	一四三、三	九九、一	一六九、七	二二六、九	一一四、〇	七八、〇	六一、三	五九、六	一二一五、六
四十一年	四四、八	五〇、八	六九、四	九六、七	一四四、九	一四八、五	一七〇、六	一七一、三	一一四、五	七六、二	五八、三	四七、六	一一九三、六
四十年	四五、六	四九、一	六四、三	一一五、一	一五二、三	一二一、一	一七一、八	二〇三、二	一二五、六	八一、九	五五、六	五三、三	一二三八、九
三十九年	四〇、七	三七、七	七一、〇	一〇七、一	一二〇、四	一二二、三	一八八、六	二二〇、二	九七、二	七五、五	四九、一	五一、〇	一一八〇、八
三十八年	三六、五	五一、四	五九、〇	七八、六	一二三、三	九四、九	一八八、二	一四八、一	一三五、六	八三、二	五七、三	四〇、〇	一〇九六、〇
三十七年	四五、九	五〇、六	六二、七	九五、九	一〇九、七	一三四、二	一九八、八	二四八、五	一三八、七	七四、八	五四、二	四一、二	一二五五、二
三十六年	四〇、七	四一、二	七三、二	八六、二	一三四、〇	一五九、三	一二七、四	二四八、七	一六一、八	八〇、五	五一、四	五〇、九	一二五五、三
三十五年	四七、九	五二、八	八一、三	九一、二	一三一、〇	一四二、九	一五八、五	一七八、九	一五六、一	九一、〇	五〇、七	四七、五	一二二九、八
三十四年	三四、九	五八、五	八四、〇	九六、四	一五五、一	一四〇、七	一五三、〇	二四四、六	一六六、九	八五、六	六一、九	六一、五	一三四三、一
三十三年	四三、八	四九、九	七三、六	九四、〇	一六〇、〇	一八八、〇	一五八、七	二〇二、八	一三九、八	八九、五	四八、一	四八、〇	一二九六、二
三十二年	四八、〇	五三、〇	九〇、七	一一六、三	一三五、七	一六〇、九	一六九、三	一九〇、二	九九、五	九一、九	四四、七	三七、七	一二三七、九
平年	四七、六	五一、五	七五、五	一〇二、五	一三四、四	一四二、九	一七七、六	二〇二、九	一三二、六	八五、一	五六、七	五一、〇	一二六〇、二

一日中の平均蒸發量

蒸發量

午後																						
二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時	夜半	合計	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
六	一	三	二	二	三	四	五	五	三	三	八二	五三	六〇	四二	五三	三八	八二	二七	六三	六〇	四六	四八
二	二	二	一	二	二	一	二	一	二	二	五五	三四	四二	九七	二三	四九	七九	二〇	四〇	三四	五一	五四
五	五	六	七	七	七	七	六	六	六	五	一〇五	九一	九八	六六	一四三	一二七	一三六	一〇〇	六一	七五	八三	九三
二	三	三	四	四	二	三	三	三	五	五	七三	一五七	九六	六五	一一五	一三八	一四二	一二八	一〇四	一三九	八三	一〇九
一	〇	〇	〇	一	一	一	二	二	五	六	六五	七六	七六	一一六	一一〇	一〇六	一二三	一三七	六七	七一	八九	九六
九	一二	一二	七	七	八	七	五	四	七	五	一九〇	一〇九	一〇九	一三〇	二四〇	一一六	八五	九九	一二八	三八	七六	一〇五
三	二	二	三	〇	二	二	二	三	四	一	六三	六三	八九	九〇	九三	八四	一九四	九七	一一一	一〇五	八五	九〇
〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	一	一	一七	七二	一〇六	一九	一四四	四二	九	一一六	二三	五三	六二	五二
六	七	四	四	七	七	五	六	六	六	七	一三七	九二	一一〇	一六三	六七	七七	六八	一二〇	三七	九七	二三八	一〇二
三	四	三	二	一	三	三	三	三	二	二	六七	七一	六八	一三一	九四	七七	一一一	七九	一二三	九三	九八	八三
二	二	二	二	一	〇	〇	〇	〇	一	一	四六	四二	五七	五二	四一	三四	五九	八一	四四	七二	六一	五七
一	一	二	二	一	三	一	二	四	三	二	三四	六一	八	三五	八七	五二	四九	六三	二六	二六	一〇五	五一
四〇	三九	三九	三五	三三	三八	三四	三六	三七	四五	四〇	九三四	九二一	九一九	一〇〇六	一二一〇	九四〇	一一二七	一〇六七	八二七	八六三	一〇七七	九四二

降水時數

降水（雨雪霰雹）のありたる一ヶ年の總時數（一時間の降水量十分一粍以上ありたる時數）は九三四時間にして平年に比すれは八時間少く毎時觀測創始（明治二十二年）以來の最多なる三十八年の一二一〇時に比すれは二七六時少く最少なる二十四年の六七〇時に比すれは二六四時間多く既往二十一ヶ年間に於て本年より少かりしは九ヶ年にして其他の年にありては本年より多し而して一年中の變化を觀るに冬季は稍々少くして春季より夏季の初（六月は一九〇時間に達せり）までは多く盛夏の候は最も少かりしか（八月は一七時間に過ぎざりし）秋季（九月は一三七時間に達せり）は又多くして爾後漸次減少せり即ち次表に示すか如し

月次＼時	午前 一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時	正午	一時
一月	三	二	三	四	三	二	三	四	四	四	四	四	五
二月	二	三	一	一	一	二	二	四	五	四	四	三	四
三月	五	四	三	二	二	二	三	二	一	三	三	四	四
四月	四	三	四	三	二	三	二	四	四	一	二	二	二
五月	四	六	六	六	五	五	四	二	三	二	一	〇	二
六月	五	五	五	七	八	八	一一	九	一二	一一	八	八	一〇
七月	一	一	一	三	五	四	五	五	四	四	一	二	三
八月	〇	一	二	二	二	一	三	一	一	一	〇	〇	〇
九月	六	四	四	六	七	六	六	六	六	五	六	四	六
十月	一	二	二	三	三	二	三	三	四	四	四	四	三
十一月	二	一	二	二	二	二	三	四	五	四	二	二	四
十二月	二	〇	一	一	一	一	二	一	一	一	〇	〇	一
年	三五	三二	三四	四〇	四一	三八	四七	四五	五〇	四四	三五	三三	四四

正午	午後一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時	夜半	合計	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
四、三	四、五	一、八	〇、三	一、二	一、一	二、四	二、七	四、五	三、八	二、五	五、二	七、三	八六、五	三八、六	五一、七	五八、九	五五、六	二四、五	八四、五	二五、五	七〇、二	五四、四	六三、三	四八、〇
一、二	三、三	三、〇	二、三	〇、五	〇、二	〇、七	〇、九	二、八	一、四	一、五	二、二	〇、八	四〇、〇	二一、三	三三、七	九六、〇	九、六	四四、八	六四、四	九、三	二九、四	二三、九	四三、〇	五〇、九
二、八	四、五	五、八	八、八	一四、八	一二、六	一一、五	九、七	七、二	五、七	四、五	八、二	三、九	一二八、九	八五、六	九七、四	五九、六	一一二、四	一五五、五	一四八、二	一〇〇、二	七七、六	八二、一	一六三、一	一〇二、七
六、六	三、一	二、七	一二、七	五、二	一〇、五	五、一	一、四	二、八	六、三	六、八	五、五	六、八	一三〇、六	二四九、一	一〇七、三	四八、六	一七二、三	一四二、一	一八七、三	一一一、二	一二三、八	一九九、九	一五四、九	一五三、四
〇、〇	〇、三	〇、五	〇、〇	〇、〇	〇、〇	二、三	一、四	二、四	一、一	一、三	六、四	一一、六	一二八、六	七四、〇	一一六、八	一四〇、四	一一五、四	一二五、八	一九七、三	二九五、五	五〇、六	四九、四	七七、四	一二六、六
二一、五	一二、七	九、三	二四、三	一〇、九	四、九	三、八	六、一	一六、〇	一二、三	一九、八	一三、二	九、八	三五四、四	一二五、六	一九八、四	一八六、四	四六九、六	二五九、八	八二、四	一六七、七	二七二、五	五七、八	二〇四、三	一九六、四
四、〇	三、三	一、七	〇、七	一、七	一、二	〇、〇	〇、八	〇、五	二、四	四、〇	一、一	一、一	四八、六	八七、一	二〇五、七	一九八、九	二二八、七	一二五、四	六六〇、〇	一八一、三	一九一、八	二〇七、三	二一四、八	一七二、五
ー	〇、〇	〇、〇	〇、〇	ー	〇、二	〇、〇	ー	ー	〇、〇	〇、〇	〇、五	〇、四	二〇、四	一〇六、七	二五一、〇	一二、一	二九一、三	一〇五、四	五、〇	二一六、一	三四、四	九〇、八	一二一、三	九九、四
四、九	一八、一	一四、七	八、五	一七、七	一〇、〇	三六、三	一七、〇	二、四	二、四	七、五	五、八	五、八	二九六、九	一四六、五	二四五、二	二五五、五	五一、三	一四八、六	一四三、一	一四一、一	一二六、一	一七八、三	三五七、二	一七三、九
八、一	四、三	三、七	一、五	二、七	一、七	〇、八	五、八	五、〇	一、一	一、二	一、三	〇、五	六四、四	一三八、五	一一八、六	一七六、八	九七、〇	一三五、一	一七二、八	一二一、四	一三九、六	一六六、五	一四二、五	一三五、〇
二、〇	四、九	六、一	八、六	四、七	〇、三	〇、三	〇、〇	〇、〇	〇、〇	ー	〇、二	〇、五	四六、四	二三、九	七〇、三	四四、〇	三〇、八	二四、三	七七、五	一〇〇、三	四〇、一	一〇二、〇	三〇、八	七四、三
〇、〇	〇、四	〇、六	〇、三	一、六	〇、四	〇、二	〇、五	〇、四	〇、六	一、一	一、三	二、〇	一四、〇	六九、三	一二、〇	三六、一	七二、五	四三、四	五六、五	六六、〇	五八、六	二八、三	四九、九	四六、二
五五、四	五九、四	四九、九	五八、〇	六一、〇	四三、一	六三、四	四六、三	四四、〇	三七、一	五〇、二	五〇、九	五〇、五	一三五九、七	一一六六、二	一五〇八、一	一三一三、三	一七〇六、五	一三三四、七	一八七九、〇	一五三五、五	一二一四、七	一二四〇、七	一六二二、五	一三七九、三

月次	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	平年
一月	一、八四	一、七六	二、〇五	一、九一	一、九九	一、八八
二月	二、〇三	二、二九	二、一六	一、九七	二、一九	二、一一
三月	二、七九	二、四七	二、四一	二、六五	二、六三	二、五七
四月	四、〇二	三、五一	三、四九	三、二九	三、二一	三、五六
五月	四、六〇	四、五四	四、二四	四、四一	四、一四	四、六五
六月	四、六八	三、七八	四、三七	五、六六	五、三二	五、一〇
七月	六、六七	六、四七	六、七四	三、九〇	五、一二	五、六八
八月	七、八三	五、二五	八、五三	八、六八	六、〇六	七、一六
九月	四、二〇	五、四八	五、二一	六、〇五	五、九二	五、三六
十月	三、四八	三、八〇	三、四二	三、五七	三、五九	三、六五
十一月	二、六四	二、八九	二、五一	二、五〇	二、四七	二、六七
十二月	二、二六	二、一九	二、一八	二、一五	二、三三	二、二三
年	三、九二	三、七〇	三、九四	三、八九	三、七五	三、八八

降水量

一年中の變化は冬季最も少く春季より其量を增し夏季の初め即ち六月に入りて最多となり七月は稍々減少し八月は又急に減少せしも秋季即ち九月に入りて又急に增加し後漸次減少せり而して本年は十二月に最も少く一四、〇粍、六月に最も多く三五四、四粍を測れり即ち次表に示すか如し

時／月次	午前 一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時
一月	四、五	三、六	一、八	一、九	三、一	一、九	三、五	六、七	六、二	七、二	四、五
二月	一、二	一、五	一、〇	〇、四	〇、九	一、一	一、六	三、一	四、六	二、六	一、二
三月	四、四	一、二	〇、七	〇、四	〇、五	二、九	四、七	二、一	三、〇	五、〇	四、〇
四月	五、二	二、八	一〇、七	一、四	六、二	五、七	四、五	二、八	二、三	八、五	一五、〇
五月	一四、七	一八、七	九、八	一四、五	六、一	七、五	一三、九	九、九	二、八	三、〇	〇、四
六月	六、〇	四、八	三、五	三、〇	四、九	一一、四	二一、五	四六、四	四九、七	二一、六	一七、〇
七月	〇、八	〇、三	〇、三	一、四	二、〇	二、一	五、三	五、一	二、七	一、七	四、四
八月	〇、〇	一、二	〇、五	〇、六	三、七	二、五	一〇、〇	〇、五	〇、二	〇、一	〇、〇
九月	九、〇	二九、一	三、九	一〇、一	二〇、五	七、九	一一、六	一四、六	二〇、〇	一五、一	四、〇
十月	〇、六	〇、五	二、九	五、四	二、六	一、五	一、六	二、六	二、一	三、〇	三、九
十一月	〇、七	〇、六	一、二	〇、九	〇、九	〇、八	二、〇	一、五	二、九	四、八	二、五
十二月	二、〇	〇、〇	〇、六	〇、五	〇、三	〇、五	〇、四	〇、一	〇、一	〇、一	〇、〇
年	四九、一	六四、三	三六、九	四〇、五	五一、七	四五、八	八〇、六	九五、四	九六、六	七二、七	五六、九

午前三時	午前四時	午前五時	午前六時	午前七時	午前八時	午前九時	午前十時	午前十一時	正午	午後一時	午後二時	午後三時	午後四時	午後五時	午後六時	午後七時	午後八時	午後九時	午後十時	午後十一時	夜半	平均	四十一年	四十年
〇、八四	〇、八一	〇、七五	〇、七六	〇、八九	〇、九一	一、四一	一、八〇	二、三〇	二、六三	二、八八	三、〇九	三、一九	二、七九	二、二六	一、八六	一、五四	一、四一	一、二五	一、一〇	一、〇〇	〇、九〇	一、五九	一、八六	一、九九
一、二〇	一、一一	一、〇六	一、〇九	一、〇九	一、四〇	一、七八	二、一九	二、九一	三、二〇	三、二八	三、三二	三、四二	三、一六	二、八二	二、三二	二、〇五	一、九六	一、八三	一、七二	一、五九	一、四四	二、〇二	二、一一	一、九九
一、三〇	一、二五	一、二〇	一、二二	一、三五	一、八二	二、六三	三、一七	三、六〇	三、八六	四、〇四	四、〇四	三、八九	三、七五	三、二五	二、六九	二、一五	一、九〇	一、六五	一、五九	一、四四	一、四六	二、三四	二、四三	二、四〇
一、五六	一、五九	一、三九	一、三四	一、九〇	三、〇二	四、五五	五、六九	六、五七	七、二一	七、六二	七、六六	七、三一	六、九八	六、一一	四、六六	三、八二	三、二二	二、七六	二、三九	一、九二	一、九三	三、九五	三、二九	四、〇五
一、五五	一、四六	一、二八	一、五一	二、四六	三、九四	五、八一	七、三二	八、二四	九、一八	九、四二	九、三一	九、二五	八、九〇	八、〇四	六、六八	五、〇三	四、〇二	三、三九	二、九八	二、三四	二、〇三	四、九〇	四、八三	四、九九
一、七五	一、七四	一、七一	一、七七	二、五六	三、三一	四、二四	五、〇六	五、九一	六、八七	七、一七	七、〇八	六、七九	六、四一	五、九六	四、六一	三、七一	二、八一	二、六一	二、四六	二、三三	二、一〇	三、八七	五、四一	五、一二
二、三三	二、二七	二、一一	二、五一	三、七六	五、三八	七、三四	九、〇七	一〇、五三	一一、二六	一二、一八	一二、六八	一二、四八	一二、三二	一〇、九五	九、三三	七、一二	五、一八	四、四三	三、九四	三、六四	三、一七	六、六四	五、八六	六、〇七
三、〇九	二、六七	二、六六	二、九五	四、五二	七、〇七	一〇、五三	一二、九一	一四、七九	一五、九八	一七、一四	一七、五〇	一七、〇五	一五、五五	一三、二〇	一〇、二七	七、六〇	六、九〇	五、八三	五、三一	四、一九	三、九五	八、六八	六、二四	六、九五
一、八九	一、七六	一、六一	一、四九	二、四五	三、九八	五、四八	六、八五	八、一二	八、九三	九、四〇	九、六七	九、五七	八、六一	六、九三	四、八五	四、〇八	三、六一	三、一八	二、七八	二、五五	二、二七	四、七六	五、一二	四、七八
一、二〇	一、〇三	一、〇五	一、〇一	一、三四	二、三一	三、八二	五、〇五	六、三七	七、〇二	七、七四	七、八五	七、六七	六、七五	五、四五	三、九九	三、〇二	二、四五	二、一五	一、九五	一、六五	一、四九	三、五四	三、六七	三、七一
〇、九九	一、〇一	〇、九九	〇、九八	〇、九九	一、四八	二、二四	三、一四	四、四八	五、三九	五、九四	五、九六	五、七七	四、九九	三、六四	二、八三	二、三二	一、九四	一、七八	一、七〇	一、四四	一、三五	二、六五	二、七六	二、八四
〇、九五	〇、九二	〇、八九	〇、八六	〇、八二	〇、九九	一、六五	二、四四	三、二三	三、九〇	四、二五	四、四七	四、一二	三、六〇	二、七八	二、四六	二、〇二	一、八六	一、六七	一、四七	一、二五	一、二五	二、〇九	二、〇九	二、二二
一、五五	一、四七	一、三九	一、四六	二、〇一	二、九七	四、二九	五、三九	六、四二	七、一二	七、五九	七、七二	七、五四	六、九八	五、九五	四、七一	三、七〇	三、一〇	二、七一	二、四四	二、一一	一、九四	三、九二	三、八一	三、九三

四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
七三、五	七二、九	七一、四	七七、〇	六七、四	七四、二	六九、六	七六、七	七一、三	七二、五	七二、七
六九、四	六八、一	六八、八	六五、五	七一、五	七二、三	六七、六	六六、二	六八、六	七一、四	七一、一
七一、七	七一、〇	六七、七	七二、三	七〇、八	七二、四	七二、八	六六、一	六九、〇	六九、九	七一、五
七四、〇	六八、一	六七、六	六九、九	七四、二	七五、〇	七二、五	七一、四	七三、九	七一、〇	七二、八
七〇、四	六九、三	七二、〇	七三、二	七三、五	七一、〇	七四、四	六八、五	七一、一	七三、五	七二、四
七四、三	七三、七	七六、二	八一、九	八〇、一	七一、八	七三、八	七六、三	六七、八	七九、二	七六、〇
七六、〇	七六、一	七四、二	七六、一	七五、一	八三、四	七八、二	八〇、四	七七、九	七八、〇	七七、一
七七、四	七五、四	七二、〇	七九、三	七〇、四	七〇、一	七六、九	七二、二	七五、五	七八、五	七四、九
七五、四	七八、五	八〇、二	七六、二	七六、二	七五、七	七五、三	七三、九	七六、四	八一、五	七六、九
七七、六	七六、八	七七、八	七七、二	七七、九	七七、七	七七、六	七八、二	七六、四	七五、三	七六、九
七二、七	七六、七	七五、〇	七四、四	七五、二	七五、九	七九、八	七三、四	七八、五	七六、三	七六、二
七四、四	七〇、七	七〇、八	七五、三	七三、四	七〇、一	七四、八	六六、九	七一、三	七七、二	七二、七
七三、九	七三、一	七二、八	七四、九	七三、八	七四、一	七四、四	七二、五	七三、一	七五、四	七四、三

飽差

飽差の年平均は毎立方米中に三、九二瓦にして平年に等しく其最多は八月四日の二九、八瓦にして毎時觀測創始以來の最多とす一日中の變化は氣溫と全しく氣溫の最低に達する午前五時頃最小を呈し氣溫の上昇するに從ひ漸次增加し午後二時頃に於て最多を呈せり、今年平均に就て一日中の變化を觀るに最多は午後二時にありて七、七二瓦最小は午前五時にありて一、三九瓦を示し其の差は六、三三瓦あり、又一年中の變化は一月に於て最小(一、五九瓦)を呈し爾後增加して八月に最多(八、六九瓦)に達し後急に減し十一月よりは稍々緩となれり、而して最多なる月と最小なる月との差は七、〇八瓦なり即ち次表に示すか如し

月次＼時	一時	二時
一月	一、〇〇	〇、九一
二月	一、三七	一、二七
三月	一、四二	一、四三
四月	一、九二	一、六九
五月	一、七〇	一、六八
六月	二、〇六	一、八三
七月	二、七八	二、五八
八月	三、五九	三、一〇
九月	二、一四	二、〇四
十月	一、四〇	一、二六
十一月	一、一八	一、〇五
十二月	一、一五	一、〇五
年	一、八一	一、六六

午前一時	午前二時	午前三時	午前四時	午前五時	午前六時	午前七時	午前八時	午前九時	午前十時	午前十一時	正午	午後一時	午後二時	午後三時	午後四時	午後五時	午後六時	午後七時	午後八時	午後九時	午後十時	午後十一時	夜半	平均
八二、六	八四、〇	八四、九	八五、五	八六、二	八五、八	八四、八	八三、五	七七、〇	七三、一	六八、四	六五、五	六三、二	六一、七	六〇、〇	六三、二	六八、三	七二、五	七六、三	七七、四	七九、三	八一、二	八二、六	八三、八	七六、三
七四、一	七五、七	七七、〇	七八、五	七九、五	七九、一	七八、七	七四、七	七〇、〇	六六、一	五八、七	五六、四	五六、〇	五五、五	五四、四	五六、六	五八、九	六三、七	六六、二	六六、八	六八、〇	六九、五	七一、一	七三、一	六七、八
七八、七	七八、三	七九、六	八〇、一	八一、二	八〇、五	七九、三	七三、七	六六、二	六一、五	五九、一	五七、九	五七、〇	五七、七	五八、九	六〇、一	六三、五	六七、一	七一、六	七三、七	七六、三	七七、〇	七八、三	七八、四	七〇、七
八〇、九	八二、五	八三、五	八三、〇	八四、五	八五、二	八〇、六	七二、六	六三、八	五八、五	五四、八	五二、五	五一、一	五一、一	五二、五	五三、七	五七、六	六四、四	六八、五	七二、一	七四、九	七七、八	八一、二	八一、〇	六九、五
八五、八	八六、〇	八六、八	八七、八	八八、八	八七、一	八〇、八	七二、六	六四、六	五八、七	五五、三	五二、五	五一、六	五二、三	五二、三	五四、二	五六、五	六一、一	六八、三	七三、〇	七六、〇	七八、五	八二、三	八四、〇	七〇、七
八七、六	八八、七	八九、三	八九、六	八九、四	八八、八	八四、六	八一、八	七八、三	七五、五	七二、七	六九、四	六八、八	六八、九	七〇、二	七一、二	七二、七	七七、六	八〇、六	八四、二	八五、二	八五、七	八六、二	八七、三	八〇、六
八七、二	八七、九	八八、八	八九、三	八九、八	八八、〇	八三、三	七八、二	七二、五	六七、九	六四、〇	六二、五	六〇、五	五九、七	六〇、六	六〇、七	六四、一	六七、四	七三、二	七八、九	八一、七	八三、三	八四、三	八五、八	七五、八
八三、五	八五、七	八五、三	八六、九	八七、三	八六、一	八〇、四	七二、四	六二、八	五七、六	五三、九	五一、八	五〇、〇	四九、七	五〇、三	五三、二	五七、八	六四、三	七一、一	七二、七	七五、九	七八、二	八一、七	八二、五	七〇、〇
八九、五	八九、五	九〇、一	九〇、八	九一、一	九二、一	八七、九	八一、六	七六、四	七一、九	六八、一	六五、九	六五、三	六四、五	六五、〇	六七、四	七一、二	七七、九	八〇、五	八二、四	八四、四	八六、〇	八七、〇	八八、二	七九、八
八七、八	八九、一	八九、四	九〇、七	九〇、五	九〇、九	八八、三	八一、五	七二、九	六七、一	六一、一	五九、二	五六、八	五六、九	五七、八	六〇、七	六六、一	七二、六	七七、五	八一、〇	八二、九	八四、〇	八六、〇	八七、〇	七六、六
八六、二	八七、四	八八、〇	八七、八	八七、九	八七、九	八七、六	八三、二	七六、九	七一、七	六三、一	五八、六	五六、〇	五六、二	五七、四	六〇、八	六七、八	七三、三	七七、〇	七九、六	八一、二	八二、〇	八三、六	八四、三	七六、一
八一、〇	八二、五	八三、七	八三、九	八四、三	八四、八	八五、五	八三、五	七五、五	六七、八	六一、五	五五、八	五三、八	五二、五	五五、一	五八、九	六四、六	六八、〇	七二、〇	七三、七	七五、五	七八、一	八〇、三	八一、二	七二、六
八三、七	八四、八	八五、五	八六、二	八六、七	八六、四	八三、五	七八、三	七一、四	六六、四	六一、七	五九、〇	五七、五	五七、二	五七、九	六〇、一	六四、一	六九、二	七三、六	七六、三	七八、五	八〇、一	八二、〇	八三、〇	七三、九

月次	十時	十一時	夜半	平均	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
一月	四、七二	四、六七	四、六六	四、六六	四、七八	四、八八	四、〇八	五、三五	三、九〇	四、九九	四、〇二	五、二三	四、〇三	四、三四	四、四六
二月	三、八七	三、八五	三、八八	三、九七	四、二六	三、七六	四、三二	三、八七	四、七三	四、七〇	四、一〇	三、七二	四、一〇	四、九三	四、三三
三月	五、三三	五、二一	五、〇九	五、一七	五、六五	五、三六	五、四二	五、六三	五、四五	六、六五	六、三五	四、九六	五、〇九	五、八八	五、五八
四月	八、五二	八、五九	八、三六	八、一一	八、三八	七、七二	七、五二	七、四八	九、一八	九、一六	七、六一	八、六九	八、五〇	八、三〇	八、三二
五月	一〇、八八	一〇、九一	一〇、七八	一〇、三一	一〇、一八	一〇、〇六	一〇、六一	一〇、九一	一〇、五九	九、九四	一一、〇六	九、八九	一一、二七	一二、一〇	一〇、六二
六月	一五、三〇	一五、〇九	一五、〇七	一五、一三	一四、五七	一三、一六	一三、八三	一六、〇七	一六、〇三	一三、三三	一三、七六	一四、六五	一二、八二	一七、〇〇	一四、六九
七月	一九、六一	一九、四三	一九、三八	一八、八七	一七、六〇	一七、九四	一八、〇九	一九、三〇	一九、一四	一八、五四	一七、四九	一八、二七	一七、九五	一九、二七	一八、八二
八月	一九、三三	一九、四三	一九、二〇	一八、六八	一九、七七	一九、五五	一八、八六	一八、五八	一八、五八	一九、二一	一八、五七	一九、〇八	二〇、五三	二〇、五六	一九、六六
九月	一七、五三	一七、四八	一七、四四	一七、四三	一四、二八	一五、九〇	一五、五八	一六、二九	一五、二一	一七、三四	一五、八七	一五、四九	一六、八八	一五、一六	一六、二七
十月	一〇、〇六	九、九六	九、八一	一〇、〇四	一一、一六	一〇、七六	一〇、八六	一一、二七	一一、〇二	一一、二六	一〇、九六	一二、四〇	一一、〇四	九、一六	一〇、九八
十一月	七、四一	七、二五	七、一三	七、四五	六、六二	八、二七	六、八四	七、五四	六、五二	七、〇六	八、七七	七、二二	八、二一	六、七〇	七、五二
十二月	五、〇八	五、〇七	五、〇〇	四、九〇	五、四〇	四、七七	五、一二	六、三六	五、四〇	四、六四	六、二八	四、四九	四、九九	五、七九	五、二二
年	一〇、六四	一〇、五八	一〇、四八	一〇、三九	一〇、二二	一〇、一八	一〇、〇九	一〇、七二	一〇、四八	一〇、五七	一〇、四〇	一〇、三四	一〇、四五	一〇、七七	一〇、五四

濕度

濕度一日中の變化は氣温と全く相反し氣温の最低に達する午前五時頃最大を現し氣温の最高に達せんとする午後二時頃に於て最小を呈せり、之れを年平均に就て觀るに最大は午前五時にありて八六、七％最小は午後二時にありて五七、二％を示し其差は二九、五％なり、而して一年中の變化は二月に於て最小(六七、八％)を呈し爾後稍々増加し六月に至り急に最大(八〇、六％)となり後減少し八月は第二最小を呈し九月は又急に増加し爾後減少せり、而して最小月と最大月との差は一二、八％なり卽ち次表に示すか如し

の差は一四、九〇粍なり即ち次表に示すか如し

月次＼時	午前一時	午前二時	午前三時	午前四時	午前五時	午前六時	午前七時	午前八時	午前九時	午前十時	午前十一時	正午	午後一時	午後二時	午後三時	午後四時	午後五時	午後六時	午後七時	午後八時	午後九時
一月	四、四六	四、五〇	四、五〇	四、五一	四、五一	四、五〇	四、四七	四、五四	四、六四	四、七六	四、七七	四、八〇	四、七八	四、七六	四、六二	四、六五	四、八二	四、八五	四、九〇	四、八〇	四、七四
二月	三、八六	三、八九	三、九三	三、九六	三、九六	三、九二	三、八六	三、九三	四、〇四	四、一八	四、〇一	四、〇一	四、〇二	四、〇八	四、〇二	四、〇三	四、〇五	四、一三	四、〇六	三、九五	三、九〇
三月	五、〇一	四、九〇	四、八八	四、八六	四、九一	四、八六	四、八九	四、九五	四、九八	五、〇二	五、一六	五、二六	五、三一	五、三九	五、三八	五、四三	五、四九	五、四五	五、四九	五、四三	五、四一
四月	八、〇七	八、〇三	七、八二	七、六五	七、六九	七、七二	七、九二	八、〇九	八、〇二	八、〇四	七、九六	七、九三	七、九三	七、九九	八、一一	八、一三	八、二二	八、五二	八、四五	八、四九	八、四九
五月	一〇、三五	一〇、一三	一〇、〇一	九、九三	九、九四	九、九九	一〇、二三	一〇、四二	一〇、五三	一〇、二六	一〇、一一	九、九九	九、八五	一〇、〇三	一〇、〇〇	一〇、〇九	一〇、一八	一〇、三九	一〇、六六	一〇、八七	一〇、八九
六月	一五、〇一	一四、八九	一四、八二	一四、六八	一四、五七	一四、七四	一四、七七	一四、八八	一五、〇〇	一五、一八	一五、一九	一四、九九	一五、二五	一五、三二	一五、三六	一五、四〇	一五、四二	一五、六九	一五、五二	一五、五二	一五、四二
七月	一九、一一	一九、〇六	一九、〇六	一八、八九	一八、七三	一八、八一	一八、九〇	一八、九九	一八、七六	一八、五四	一八、二三	一八、二四	一八、一九	一八、二二	一八、五四	一八、二八	一八、六八	一八、八八	一九、一三	一九、六〇	一九、五五
八月	一九、一二	一九、一七	一八、八六	一八、八〇	一八、六七	一八、六二	一八、七五	一八、八一	一八、四八	一八、一八	一七、九六	一七、九四	一七、八五	一七、九三	一七、八四	一八、〇七	一八、五〇	一八、九七	一九、三四	一九、〇八	一九、三四
九月	一七、六二	一七、五二	一七、四三	一七、三四	一七、二二	一七、二七	一七、三四	一七、四二	一七、五六	一七、二九	一七、二九	一七、三四	一七、二九	一七、三一	一七、四〇	一七、五三	一七、五二	一七、七〇	一七、五二	一七、四六	一七、四六
十月	九、九二	九、九二	九、八二	九、八一	九、六九	九、六八	九、七六	一〇、〇八	一〇、〇七	一〇、一二	九、八六	一〇、〇〇	九、九四	一〇、〇四	一〇、〇七	一〇、一二	一〇、四〇	一〇、五四	一〇、六一	一〇、四六	一〇、二六
十一月	七、二〇	七、一四	七、〇二	六、九五	六、八九	六、八五	六、九〇	七、二七	七、五八	八、〇二	七、七一	七、五一	七、五〇	七、六二	七、六四	七、八〇	七、九六	七、九八	八、〇一	七、八五	七、五九
十二月	四、七一	四、六六	四、六一	四、五七	四、五五	四、五七	四、五五	四、六八	四、八四	四、九三	四、九八	四、八六	四、九一	四、九一	五、〇八	五、一九	五、二九	五、一九	五、一四	五、〇九	五、〇五
年	一〇、三七	一〇、三二	一〇、二三	一〇、一六	一〇、一一	一〇、一三	一〇、一九	一〇、三四	一〇、三七	一〇、三八	一〇、二七	一〇、二四	一〇、二三	一〇、三〇	一〇、三四	一〇、三九	一〇、五四	一〇、六九	一〇、七四	一〇、七二	一〇、六八

午後一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時	夜半	平均	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	平年
六、〇七	六、〇六	六、〇四	六、〇五	六、〇八	六、一一	六、一三	六、一四	六、一六	六、一八	六、二〇	六、二一	六、一六	六、四一	六、三三	五、九〇	七、二一	五、五五	七、二八	六、四五
五、〇〇	四、九八	四、九八	五、〇二	五、〇五	五、〇八	五、一二	五、一三	五、一五	五、一七	五、一九	五、二〇	五、一〇	五、八七	五、二八	五、五四	六、三九	六、八〇	六、九四	六、一四
七、七一	七、七二	七、七三	七、七五	七、八〇	七、八五	七、八九	七、九四	七、九七	八、〇二	八、〇七	八、〇七	七、八六	八、八九	八、七四	八、八四	九、二四	九、五三	一〇、九一	九、三六
一三、八八	一三、八九	一三、九二	一三、九四	一四、〇〇	一四、〇五	一四、〇九	一四、一六	一四、二一	一四、二五	一四、二九	一四、三三	一四、〇六	一四、三三	一四、〇八	一四、三三	一四、五一	一五、一八	一五、五一	一四、六五
一八、五〇	一八、五一	一八、五二	一八、五五	一八、六〇	一八、六七	一八、七三	一八、七八	一八、八二	一八、八五	一八、九〇	一八、九四	一八、六九	一八、七四	一九、一七	一八、九八	一八、九五	一九、〇九	一八、五〇	一八、九〇
二二、三九	二二、三九	二二、三九	二二、四〇	二二、四四	二二、四八	二二、五一	二二、五五	二二、五七	二二、六一	二二、六三	二二、六六	二二、五一	二三、二七	二二、三八	二二、五七	二三、一二	二三、一〇	二二、九二	二二、八九
二六、一五	二六、一五	二六、一六	二六、一八	二六、二二	二六、二六	二六、三三	二六、三六	二六、四〇	二六、四四	二六、四八	二六、五三	二六、二九	二五、一六	二六、二五	二六、六七	二七、五九	二八、〇九	二四、六三	二六、四〇
二九、八七	二九、八六	二九、八七	二九、八七	二九、九〇	二九、九一	二九、九二	二九、九三	二九、九六	二九、九七	二九、九九	三〇、〇〇	二九、九五	二八、七六	二八、八四	二九、七五	二七、〇二	三〇、五〇	三〇、六一	二九、二五
二六、四七	二六、四七	二六、四七	二六、四六	二六、五一	二六、五三	二六、五六	二六、五八	二六、六〇	二六、五九	二六、六三	二六、六三	二六、六二	二四、七六	二五、五二	二五、三四	二六、三九	二六、一二	二八、一〇	二六、〇四
二一、三六	二一、三四	二一、三五	二一、三六	二一、四一	二一、四四	二一、四六	二一、五二	二一、五六	二一、五八	二一、六〇	二一、五八	二一、五五	一九、六二	二〇、〇五	一九、四七	二〇、六四	二〇、三七	二〇、九六	二〇、一八
一三、三三	一三、二二	一三、三三	一三、二五	一三、二八	一三、三二	一三、三五	一三、三九	一三、四二	一三、四三	一三、四五	一三、四四	一三、四〇	一三、一八	一四、六五	一三、二四	一四、三六	一二、六一	一三、八五	一三、六五
七、六七	七、六七	七、六八	七、六九	七、七四	七、七五	七、七七	七、八二	七、八五	七、八七	七、八七	七、八八	七、八一	八、五〇	七、八二	八、一四	一〇、二九	八、七六	八、一〇	八、六〇
一六、五二	一六、五二	一六、五三	一六、五四	一六、五九	一六、六二	一六、六五	一六、六九	一六、七二	一六、七五	一六、七七	一六、七九	一六、六七	一六、四五	一六、五九	一六、五六	一七、一四	一七、一四	一七、三六	一六、八八

水蒸氣張力

水蒸氣張力一日中の變化を年平均に就て觀るに最低は午前五時（一〇、一一粍）に最高は午後七時（一〇、七四粍）に現はる又一年中の變化は二月に於て最低を呈し爾後漸次增高し七月に於て最高に達せり而して最高の月と最低の月と

地中六十糎の温度

月次	平均	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	平年
一月	五、三九	五、五七	五、六三	四、三三	六、二五	三、八一	六、〇八	五、二二
二月	四、五四	五、〇九	四、四三	四、八八	五、二八	六、〇一	六、二三	五、一七
三月	七、九八	八、八三	八、六七	八、五六	八、九六	九、二三	一一、一九	九、二二
四月	一四、九三	一四、七〇	一四、八六	一四、五二	一四、四二	一六、〇〇	一六、二四	一四、九五
五月	一九、六三	一九、二二	一九、八四	一九、五六	一九、五三	一九、六〇	一九、二七	一九、四七
六月	二三、一九	二四、〇一	二三、〇六	二三、二七	二三、五〇	二四、二四	二三、八八	二三、六一
七月	二七、七〇	二六、〇五	二七、三九	二七、八四	二八、六七	二九、三五	二五、三七	二七、一四
八月	三一、三四	二九、三七	二九、六〇	三〇、六七	二七、二八	三一、八〇	三三、三四	三〇、一一
九月	二六、六〇	二四、四四	二五、二八	二四、八六	二六、四五	二五、五五	二八、二七	二六、一一
十月	一八、四六	一九、一四	一九、二六	一八、七三	一九、六四	一九、二二	二〇、〇七	一九、四六
十一月	一二、四〇	一一、八七	一三、六一	一一、八六	一二、七四	一〇、六九	一二、二一	一二、五〇
十二月	六、七七	七、五七	六、四二	六、九一	八、九五	七、二九	六、二〇	七、三八
年	一六、五八	一六、三二	一六、五〇	一六、三三	一六、八一	一六、九〇	一七、二八	一六、六九

月次＼時	午前 一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時	正午
一月	六、二九	六、二八	六、二七	六、二五	六、二三	六、二二	六、二〇	六、一七	六、一四	六、一二	六、〇九	六、〇八
二月	五、二一	五、一九	五、一九	五、一六	五、一五	五、一四	五、一二	五、一一	五、〇八	五、〇六	五、〇三	五、〇一
三月	七、九二	七、九四	七、九三	七、九二	七、八九	七、八七	七、八五	七、八四	七、七九	七、七八	七、七五	七、七四
四月	一四、一三	一四、一一	一四、一一	一四、一〇	一四、〇九	一四、〇八	一四、〇四	一四、〇一	一三、九七	一三、九四	一三、九二	一三、八九
五月	一八、七八	一八、七七	一八、七八	一八、七七	一八、七五	一八、七四	一八、七〇	一八、六七	一八、六〇	一八、五七	一八、五四	一八、五二
六月	二二、六一	二二、六一	二二、六〇	二二、五九	二二、五八	二二、五七	二二、五三	二二、五一	二二、四四	二二、四二	二二、三九	二二、三九
七月	二六、三〇	二六、三三	二六、三三	二六、三三	二六、三三	二六、三二	二六、三〇	二六、二七	二六、二三	二六、二一	二六、一九	二六、一七
八月	三〇、〇二	三〇、〇四	三〇、〇四	三〇、〇四	三〇、〇四	三〇、〇三	三〇、〇〇	二九、九八	二九、九五	二九、九二	二九、九〇	二九、八八
九月	二六、八六	二六、八二	二六、八二	二六、七八	二六、七七	二六、七四	二六、七〇	二六、六七	二六、六一	二六、五七	二六、五三	二六、五〇
十月	二一、八五	二一、八〇	二一、七九	二一、七六	二一、七二	二一、六九	二一、六三	二一、五八	二一、五一	二一、四六	二一、四二	二一、三九
十一月	一三、五九	一三、五七	一三、五七	一三、五六	一三、五一	一三、五〇	一三、四六	一三、四一	一三、三六	一三、三三	一三、二八	一三、二四
十二月	七、九四	七、九五	七、九四	七、九三	七、九一	七、八八	七、八五	七、八四	七、七八	七、七五	七、七三	七、六九
年	一六、七九	一六、七八	一六、七八	一六、七六	一六、七五	一六、七三	一六、七〇	一六、六七	一六、六二	一六、五九	一六、五六	一六、五四

月次＼時	午前一時	午前二時	午前三時	午前四時	午前五時	午前六時	午前七時	午前八時	午前九時	午前十時	午前十一時	正午	午後一時	午後二時	午後三時	午後四時	午後五時	午後六時	午後七時	午後八時	午後九時	午後十時	午後十一時	夜半
一月	五、六八	五、六〇	五、五二	五、四五	五、三八	五、三三	五、二一	五、一四	五、一〇	五、〇五	五、〇三	五、〇一	五、〇四	五、一一	五、二二	五、三五	五、四八	五、五九	五、六七	五、七一	五、七三	五、七三	五、六八	五、六四
二月	四、八一	四、七二	四、六六	四、五八	四、四九	四、四一	四、三一	四、二五	四、二〇	四、一五	四、一二	四、一〇	四、一三	四、一九	四、三〇	四、四五	四、六一	四、七六	四、八八	四、九四	四、九八	五、〇〇	四、九五	四、九〇
三月	八、二七	八、一六	八、〇八	七、九七	七、八五	七、七五	七、六一	七、四八	七、四〇	七、三三	七、二九	七、三二	七、四〇	七、五四	七、七二	七、九五	八、一八	八、三八	八、五四	八、六五	八、六九	八、六八	八、六六	八、五七
四月	一五、三三	一五、一九	一五、〇五	一四、九一	一四、七六	一四、六〇	一四、四六	一四、三三	一四、一九	一四、一〇	一四、〇七	一四、一一	一四、二二	一四、四〇	一四、六九	一四、九五	一五、二二	一五、四六	一五、六二	一五、七三	一五、七七	一五、七七	一五、七〇	一五、六一
五月	二〇、〇二	一九、八七	一九、七二	一九、五八	一九、四一	一九、二七	一九、〇七	一八、九一	一八、八四	一八、七六	一八、七五	一八、八二	一八、九四	一九、一二	一九、四三	一九、七二	一九、九八	二〇、一八	二〇、三八	二〇、四七	二〇、五四	二〇、五四	二〇、四六	二〇、三五
六月	二三、四九	二三、三八	二三、二九	二三、一九	二三、〇七	二二、九七	二二、八四	二二、七六	二二、六八	二二、六五	二二、六三	二二、六七	二二、七六	二二、八七	二三、〇五	二三、二三	二三、四〇	二三、五六	二三、六六	二三、七二	二三、七五	二三、七二	二三、六六	二三、五八
七月	二七、九五	二七、八六	二七、七五	二七、六二	二七、五一	二七、四一	二七、二七	二七、一七	二七、〇九	二七、〇四	二七、〇二	二七、〇七	二七、一六	二七、二九	二七、五〇	二七、七二	二七、九三	二八、一一	二八、二五	二八、四〇	二八、四四	二八、四五	二八、四二	二八、三七
八月	三一、七九	三一、六八	三一、六〇	三一、五二	三一、四一	三一、三〇	三一、一六	三一、〇八	三〇、九八	三〇、九二	三〇、八四	三〇、八〇	三〇、八一	三〇、八七	三〇、九四	三一、一二	三一、二八	三一、四三	三一、五九	三一、七一	三一、八三	三一、八六	三一、八七	三一、八四
九月	二七、〇六	二六、九三	二六、八二	二六、七〇	二六、五七	二六、四七	二六、三三	二六、二二	二六、一三	二六、〇五	二六、〇五	二六、〇四	二六、一四	二六、三一	二六、四六	二六、六五	二六、八〇	二六、九二	二七、〇一	二七、〇五	二七、〇五	二七、〇〇	二六、八九	二六、八二
十月	一八、八九	一八、八〇	一八、六五	一八、五二	一八、三七	一八、二七	一八、一五	一八、〇三	一七、九三	一七、八七	一七、八五	一七、八七	一七、九八	一八、〇九	一八、三三	一八、五一	一八、六八	一八、八四	一八、九五	一八、九七	一八、九七	一八、九三	一八、八六	一八、七九
十一月	一二、八三	一二、七三	一二、六一	一二、四八	一二、四〇	一二、二七	一二、一五	一二、〇三	一一、九二	一一、八五	一一、八一	一一、八四	一一、九〇	一二、〇四	一二、二〇	一二、四〇	一二、五六	一二、七二	一二、八二	一二、八六	一二、八七	一二、八四	一二、八〇	一二、七二
十二月	七、〇八	六、九八	六、九〇	六、八一	六、七二	六、六五	六、五三	六、四五	六、三七	六、三一	六、二五	六、二五	六、三〇	六、三八	六、五五	六、七三	六、八九	七、〇五	七、一六	七、二三	七、二六	七、二四	七、二一	七、一六
年	一六、九三	一六、八二	一六、七二	一六、六一	一六、四九	一六、三九	一六、二六	一六、一五	一六、〇七	一六、〇一	一五、九八	一五、九九	一六、〇六	一六、一八	一六、三六	一六、五六	一六、七五	一六、九二	一七、〇四	一七、一二	一七、一六	一七、一五	一七、一〇	一七、〇三

地中三十糎の温度

十時	十一時	正午	午後一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時	夜半	平均	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	平年
三、九九	四、〇〇	四、一一	四、三六	四、六八	五、〇四	五、三二	五、四九	五、五六	五、五六	五、五〇	五、三七	五、二六	五、一三	四、九七	四、七六	四、九三	五、〇二	三、四四	五、六四	三、三六	五、七一	四、六五
三、一四	三、一四	三、二三	三、四四	三、七一	四、一一	四、四三	四、六五	四、八一	四、八二	四、七九	四、六八	四、五七	四、四〇	四、二五	三、九三	四、六三	三、七九	四、三六	四、六八	五、七五	六、〇六	四、七五
六、四一	六、五三	六、七九	七、一九	七、五八	八、〇七	八、四五	八、七六	八、九五	九、〇一	八、九五	八、八二	八、六六	八、四〇	八、二一	七、六八	八、六〇	八、四九	八、二九	八、七八	九、〇〇	一一、二九	九、一一
一三、四三	一三、六六	一四、〇二	一四、五四	一五、〇〇	一五、六〇	一六、一〇	一六、五一	一六、六七	一六、七二	一六、六三	一六、四二	一六、二二	一五、九二	一五、六五	一五、〇四	一四、六五	一五、一六	一四、五三	一四、三五	一六、二五	一六、四五	一五、一一
一八、〇六	一八、三八	一八、八四	一九、四四	一九、九五	二〇、六三	二一、一四	二一、四八	二一、六八	二一、七一	二一、五五	二一、三二	二一、〇九	二〇、七五	二〇、四四	一九、八〇	一九、三二	二〇、一六	一九、六二	一九、六九	一九、六一	一九、五四	一九、七一
二二、〇七	二二、二七	二二、五九	二二、九五	二三、三一	二三、七四	二四、〇四	二四、二六	二四、三五	二四、三七	二四、二六	二四、〇六	二三、九〇	二三、六二	二三、三八	二三、一六	二四、一九	二三、二六	二三、二七	二三、五〇	二四、五〇	二四、二〇	二三、八四
二六、六六	二六、九〇	二七、一八	二七、六五	二八、〇五	二八、五八	二九、〇二	二九、三九	二九、五九	二九、六七	二九、六一	二九、四三	二九、二二	二八、九五	二八、六八	二八、〇七	二六、三八	二七、七〇	二八、〇一	二八、八一	二九、五五	二五、四〇	二七、三五
三〇、一六	三〇、二〇	三〇、三七	三〇、七一	三一、〇六	三一、六二	三二、一〇	三二、五一	三二、八三	三三、〇二	三三、〇八	三三、〇四	三二、九〇	三二、六三	三二、四二	三一、六二	二九、三三	二九、七二	三〇、八三	二七、〇九	三二、一九	三二、九〇	三〇、三五
二五、一〇	二五、二七	二五、五六	二五、九一	二六、二九	二六、七二	二七、〇四	二七、二七	二七、三一	二七、二三	二七、〇三	二六、八四	二六、六六	二六、四〇	二六、一八	二六、一四	二四、〇七	二四、九一	二四、三五	二六、一一	二五、二三	二八、二四	二五、八六
一六、五七	一六、七〇	一六、九九	一七、四〇	一七、八五	一八、三五	一八、六九	一八、八九	一九、〇〇	一八、九四	一八、八〇	一八、六二	一八、四三	一八、一八	一七、九四	一七、七四	一八、七一	一八、五五	一八、一三	一九、〇九	一八、五七	一九、三五	一八、九二
一〇、四九	一〇、六一	一〇、八六	一一、二八	一一、七二	一二、二〇	一二、五三	一二、七六	一二、八一	一二、七六	一二、六四	一二、四八	一二、三〇	一二、〇九	一一、八八	一一、六六	一一、〇九	一二、八四	一〇、九一	一一、九〇	九、七四	一一、二一	一一、七〇
四、九二	四、九五	五、一二	五、四五	五、八五	六、三〇	六、六七	六、九五	七、〇三	七、〇二	六、九二	六、八一	六、六六	六、四九	六、三三	五、九六	六、九三	五、四二	六、〇三	八、一九	六、五二	五、二二	六、六一
一五、〇八	一五、二二	一五、四七	一五、八六	一六、二五	一六、七五	一七、一三	一七、四一	一七、五五	一七、五七	一七、四八	一七、三二	一七、一六	一六、九一	一六、六九	一六、三〇	一六、〇七	一六、二五	一五、九八	一六、四九	一六、六九	一七、一三	一六、五〇

地中二十糎の温度

月次	十時	十一時	夜半	平均	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	平年
一月	四、九九	四、七三	四、四七	四、六八	五、〇四	五、三一	三、四五	五、七二	三、二二	五、〇九	四、五一
二月	四、三三	四、〇二	三、七九	三、九七	四、七三	四、〇五	四、六二	四、七七	五、七四	五、五九	四、七二
三月	八、四五	八、〇四	七、六八	七、七八	八、七九	八、八九	八、六三	八、九八	九、一一	一一、一九	九、二八
四月	一六、二八	一五、六六	一五、二二	一五、四九	一四、九一	一五、七八	一四、八三	一四、四五	一六、七四	一六、五七	一五、四〇
五月	二一、一一	二〇、五四	二〇、〇五	二〇、二四	一九、六三	二〇、四三	一九、八七	一九、八六	一九、八九	一九、八九	二〇、〇三
六月	二三、八三	二三、四二	二三、〇六	二三、四六	二四、五五	二三、四六	二三、四四	二三、六二	二四、八五	二四、三三	二四、一二
七月	二九、六三	二九、〇八	二八、六八	二八、七六	二六、九四	二七、九二	二八、二四	二八、八九	二九、五〇	二五、六八	二七、六〇
八月	—	—	—	—	二九、三〇	二九、八二	三〇、九五	二七、一〇	三二、二二	三三、五三	三〇、五八
九月	二五、七九	二五、四五	二五、一八	二五、七二	二三、七一	二四、九二	二四、一九	二六、〇一	二四、九九	二八、三六	二五、七〇
十月	一七、七一	一七、二八	一六、九四	一七、三四	一八、四五	一八、五九	一八、一〇	一八、九七	一八、三一	一九、〇一	一八、七二
十一月	一一、六九	一一、三三	一一、〇三	一一、二八	一〇、五六	一三、八六	一〇、八九	一一、八〇	九、五四	一〇、八九	一一、四二
十二月	六、四二	六、〇五	五、八五	五、七一	六、七二	五、四五	六、一八	八、二三	六、四八	四、八九	六、四一
年					一六、一一	一六、四六	一六、一二	一六、五三	一六、七二	一七、〇八	一六、五四

月次	午前一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時
一月	四、九一	四、七八	四、六四	四、五四	四、四二	四、三三	四、二一	四、一二	四、〇五
二月	四、〇四	三、九一	三、七七	三、六五	三、五二	三、四四	三、三三	三、二六	三、二〇
三月	七、七九	七、六一	七、三八	七、二一	七、〇三	六、八五	六、六八	六、五四	六、四三
四月	一五、二四	一四、九四	一四、六九	一四、四四	一四、一七	一三、九五	一三、六六	一三、五〇	一三、四〇
五月	一九、八七	一九、五三	一九、二〇	一八、九三	一八、六五	一八、四一	一八、一六	一七、九八	一七、九六
六月	二三、二三	二三、〇二	二二、八一	二二、六二	二二、四五	二二、三一	二二、一五	二二、〇三	二一、九九
七月	二八、〇七	二七、八二	二七、六〇	二七、三八	二七、一六	二六、九八	二六、七九	二六、六六	二六、六二
八月	三二、一五	三一、八七	三一、六二	三一、三四	三一、一一	三〇、八九	三〇、六二	三〇、四一	三〇、二七
九月	二六、三七	二六、一六	二五、九六	二五、七三	二五、五九	二五、四五	二五、二五	二五、一〇	二五、〇五
十月	一七、九八	一七、七一	一七、五二	一七、三一	一七、一二	一六、九五	一六、七六	一六、六四	一六、五三
十一月	一一、九〇	一一、七〇	一一、五四	一一、三三	一一、一四	一〇、九九	一〇、七八	一〇、六三	一〇、五三
十二月	六、〇九	五、九三	五、八一	五、六三	五、四八	五、三六	五、二〇	五、〇九	四、九八
年	一六、四七	一六、二五	一六、〇四	一五、八四	一五、六五	一五、四九	一五、三〇	一五、一六	一五、〇八

地中十糎の温度

月次＼時	午前一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時	正午	午後一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時
一月	四、三五	四、一七	四、〇一	三、八五	三、七〇	三、六三	三、五一	三、四四	三、四四	三、五〇	三、八五	四、四四	五、〇九	五、六四	六、一二	六、三六	六、三三	六、一五	五、八三	五、五二	五、二四
二月	三、五八	三、三九	三、二五	三、一七	三、〇四	二、九六	二、八六	二、七六	二、七四	二、八〇	三、〇一	三、四九	四、一九	四、七七	五、三五	五、六五	五、七〇	五、五五	五、二六	四、九三	四、六〇
三月	七、一〇	六、九一	六、六〇	六、三六	六、一五	五、九六	五、七六	五、六七	五、七五	六、一〇	六、六九	七、五三	八、四二	九、〇九	九、八〇	一〇、一八	一〇、三四	一〇、一六	九、七五	九、二八	八、八四
四月	一四、六五	一四、二七	一三、九〇	一三、五五	一三、二一	一二、九四	一二、六五	一二、六一	一二、八五	一三、四四	一四、四六	一五、五〇	一六、六一	一七、四九	一八、二八	一八、六九	一八、七八	一八、五二	一七、九九	一七、三三	一六、七七
五月	一九、二七	一八、七〇	一八、二七	一七、九二	一七、五七	一七、三三	一七、一二	一七、一七	一七、五七	一八、三六	一九、三九	二〇、五一	二一、六五	二二、五二	二三、二八	二三、六四	二三、七一	二三、四五	二二、八九	二二、二四	二一、六一
六月	二二、七九	二二、五一	二二、二四	二二、〇三	二一、八六	二一、七〇	二一、五八	二一、六六	二一、八五	二二、三一	二二、九六	二三、六八	二四、四六	二四、九七	二五、四三	二五、六八	二五、六五	二五、四八	二五、一一	二四、六二	二四、一六
七月	二七、九二	二七、五二	二七、二〇	二六、九二	二六、六五	二六、四六	二六、三三	二六、三〇	二六、五三	二七、〇一	二七、七三	二八、五九	二九、四二	三〇、二〇	三一、〇〇	三一、五四	三一、七六	三一、六五	三一、二七	三〇、六九	三〇、〇九
八月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
九月	二五、二九	二五、〇六	二四、八二	二四、六二	二四、四二	二四、二三	二四、〇七	二四、〇五	二四、二四	二四、六六	二五、二〇	二五、八九	二六、六三	二七、二一	二七、六六	二七、八八	二七、八〇	二七、四七	二六、九九	二六、五一	二六、一三
十月	一六、八三	一六、五五	一六、三二	一六、〇六	一五、八二	一五、六二	一五、四三	一五、三八	一五、五二	一五、九三	一六、五三	一七、三一	一八、一九	一八、八九	一九、四八	一九、七二	一九、六八	一九、三八	一八、九五	一八、四九	一八、〇六
十一月	一〇、九八	一〇、七三	一〇、四九	一〇、二二	九、九九	九、七八	九、五七	九、四五	九、五〇	九、七二	一〇、三一	一一、一四	一一、九四	一二、六一	一三、二〇	一三、四五	一三、四〇	一三、一四	一二、七五	一二、三七	一二、〇一
十二月	五、四五	五、二八	五、〇八	四、八七	四、七三	四、五九	四、四三	四、三二	四、二九	四、三〇	四、五二	五、〇二	五、六七	六、三二	七、〇〇	七、三七	七、四九	七、三九	七、一五	六、九〇	六、六〇
年																					

正午	午後一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時	夜半	平均	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
九、六七	一〇、二八	一〇、七三	九、一二	七、一八	五、七五	四、七二	三、九一	三、四四	二、九六	二、七三	二、四四	二、一六	四、二九	四、七七	四、六三	二、七三	五、二六	三、二一	四、九一	二、八〇	五、六一	二、六三	三、二二	三、七七
八、四五	九、一五	九、五六	八、一五	七、一六	五、五九	四、一一	二、九九	二、四四	一、九五	一、七一	一、四一	一、一七	三、四二	四、四九	三、三〇	四、四七	四、四七	五、九五	五、七三	四、五四	三、七一	四、一九	五、七一	四、五〇
一四、二九	一五、〇一	一五、二六	一四、二八	一三、三一	一一、三八	九、四五	八、一一	七、二七	六、六四	六、二一	五、六一	五、二〇	八、一五	九、一八	八、九五	八、九四	九、四八	九、五一	一一、六六	一一、〇七	九、一四	八、二五	一〇、六八	九、一三
二三、八八	二四、四三	二四、三三	二三、一六	二一、九〇	一九、八六	一七、六七	一六、〇六	一五、〇〇	一四、一七	一三、五八	一二、九八	一二、四七	一六、一一	一五、六〇	一六、〇六	一五、五一	一五、四一	一七、三五	一七、〇四	一四、一八	一六、四二	一五、五八	一六、四九	一五、九一
三〇、六三	三一、四〇	三一、一七	二九、四九	二七、六七	二五、一九	二二、六四	二〇、六五	一九、四五	一八、五八	一八、〇二	一七、二四	一六、五二	二一、二三	二〇、四〇	二一、〇〇	二〇、九四	二一、五一	二〇、四二	二〇、六一	二〇、三四	二一、二三	二一、五四	二二、五八	二〇、八七
三一、〇二	三一、五一	三一、〇三	三〇、〇一	二八、五一	二六、八九	二五、一二	二三、五六	二二、六二	二一、九五	二一、六〇	二一、一三	二〇、七四	二四、一八	二五、八一	二三、七九	二四、四八	二四、五八	二五、九〇	二五、八二	二五、〇三	二四、八三	二八、三一	二七、七七	二五、四七
四一、〇四	四二、八三	四三、一四	四〇、七二	三七、九五	三四、五二	三一、八八	二九、六七	二八、一五	二七、一六	二六、六二	二五、九五	二五、四二	三〇、七四	二八、四一	二九、〇三	三〇、一三	三〇、九〇	三一、七五	二六、八三	二七、三七	二七、九八	二九、五〇	二九、七五	二九、七三
五二、七四	五五、四二	五五、〇六	五〇、四〇	四四、七三	三八、六四	三四、八一	三一、六九	三〇、二六	二八、九二	二八、〇八	二七、〇六	二六、四〇	三五、〇七	三〇、六七	三〇、五九	三四、二〇	二七、八一	三五、二六	三七、五六	三〇、四五	三四、四五	三三、八五	三一、一五	三二、四五
三四、三九	三四、六二	三四、〇七	三二、七三	三〇、五六	二七、八六	二五、五二	二四、三六	二三、六一	二三、〇五	二二、六八	二二、三九	二一、九八	二六、〇四	二三、七五	二四、五八	二三、九七	二六、六五	二五、七九	二九、六三	二七、六一	二六、七八	二八、一一	二三、一九	二五、九八
二六、七二	二七、二七	二六、一六	二四、一五	二一、三九	一八、七一	一六、五七	一五、四三	一四、五九	一三、九一	一三、四二	一二、八一	一二、三八	一六、八八	一八、四三	一八、四二	一七、四二	一八、七九	一八、一九	一八、九六	一八、三〇	一九、七四	一九、八〇	一五、六三	一八、一〇
一九、一六	一九、五三	一八、五六	一六、八〇	一四、五三	一一、九七	一〇、五四	九、六九	八、九五	八、三三	七、八三	七、二三	六、九五	一〇、五四	九、八二	一二、五五	九、七〇	一一、〇九	八、九一	一〇、五五	一二、九一	一一、四〇	一二、三一	九、一二	一〇、八九
一三、七九	一四、五四	一三、六八	一一、二九	八、八三	六、三五	四、九五	四、〇一	三、三八	二、九六	二、七四	二、三七	二、一一	四、九九	六、一一	四、六〇	五、二四	七、六四	五、七四	四、五一	七、九三	四、七一	五、五〇	五、八六	五、一九
二五、四八	二六、三三	二六、〇六	二四、一九	二一、九八	一九、三八	一七、三三	一五、八四	一四、九三	一四、二一	一三、七七	一三、二二	一二、七九	一六、八〇	一六、四五	一六、四六	一六、四八	一六、九七	一七、三三	一七、八二	一六、八八	一七、一七	一七、四六	一六、七六	一六、八三

月次＼地中の深	地皮	三十糎	六十糎	百二十糎	二百糎	三百糎	五百糎
一月	四、二九	五、三九	六、一六	九、五八	一二、八〇	一五、七六	一七、七九
二月	三、四二	四、五四	五、一〇	八、〇五	一一、二三	一四、〇五	一七、〇四
三月	八、一五	七、九八	七、八六	八、六二	一〇、二九	一二、九八	一六、二八
四月	一六、一一	一四、九三	一四、〇六	一三、一六	一一、四五	一二、七六	一五、五七
五月	二一、二三	一九、六三	一八、六九	一六、三五	一四、四一	一三、九八	一五、一八
六月	二四、一八	二三、一九	二二、五一	二〇、三五	一七、九二	一六、〇〇	一五、二九
七月	三〇、七四	二七、七〇	二六、二九	二三、一四	二〇、〇〇	一七、九八	一五、九二
八月	三五、〇七	三一、三四	二九、九五	二六、六一	二二、六〇	一九、六六	一六、六二
九月	二六、〇四	二六、六〇	二六、六二	二五、八七	二三、八八	二〇、九六	一七、三七
十月	一六、八八	一八、四六	二一、五五	二二、三八	二二、四二	二一、七二	一八、三三
十一月	一〇、五四	一二、四〇	一三、四〇	一六、三四	一九、二一	一九、九〇	一八、六五
十二月	四、九九	六、七七	七、八一	一一、八九	一六、一一	一七、七二	一八、四七
年	一六、八〇	一六、五八	一六、六七	一六、六九	一六、八六	一六、九六	一六、八八

地皮温度

月次＼時	午前 一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時
一月	一、九九	一、七五	一、六一	一、五四	一、四〇	一、三六	一、三九	一、六〇	二、四九	四、八二	七、八四
二月	一、〇二	〇、八五	〇、七六	〇、七四	〇、六八	〇、五八	〇、七〇	一、〇〇	一、七〇	三、六〇	六、六九
三月	四、七五	四、四一	四、一二	三、八二	三、七一	三、五九	三、八八	四、八三	七、四九	一〇、四一	一二、六〇
四月	一一、九〇	一一、三七	一〇、九一	一〇、六一	一〇、二四	一〇、〇四	一〇、九七	一二、五七	一六、六二	一九、八九	二二、〇八
五月	一五、六九	一五、二一	一四、七五	一四、四四	一四、一七	一四、四七	一六、〇四	一八、一七	二三、〇〇	二六、〇七	二八、八三
六月	二〇、四二	二〇、〇九	一九、八九	一九、六七	一九、五五	一九、九三	二〇、八九	二二、一二	二五、一〇	二七、二二	二九、七二
七月	二四、七三	二四、四二	二四、一二	二三、七七	二三、五八	二三、八五	二五、〇九	二七、二二	三一、三九	三五、六四	三八、八四
八月	二五、九〇	二五、三四	二四、九四	二四、五二	二四、二七	二四、四六	二六、三三	二九、二一	三七、七三	四四、九三	四九、九六
九月	二二、一四	二一、九五	二一、七九	二一、五四	二一、二七	二一、一六	二二、四二	二四、〇七	二七、八六	三〇、一四	三二、八二
十月	一二、四二	一二、二二	一一、九一	一一、六八	一一、五一	一一、三五	一二、三三	一四、三一	一八、七一	二〇、八六	二四、二三
十一月	六、九四	六、四四	六、一一	五、九四	五、六〇	五、六三	五、七一	七、二三	一〇、六八	一五、一二	一七、五三
十二月	一、四五	一、二一	〇、九六	〇、七九	〇、七〇	〇、六八	〇、五三	一、三一	二、六〇	七、三五	一一、二六
年	一二、四五	一二、一〇	一一、八二	一一、五九	一一、三九	一一、四二	一二、一九	一三、六四	一七、一一	二〇、五〇	二三、五三

二時に生せり之に據りて觀れは地中六十糎の深さにありては地皮と高低殆と相反し地皮の最高に達する時刻に最低を現し又地皮の最低に達せんとする時刻に於て最高を現はせり又地中温度一年中の變化を日平均に就て觀るに地皮にありては二月七日に最低を呈し爾後遞昇して八月四日に至り最高に達したれとも地中に降るに從ひ漸く遲延し地中五百糎の深さにありては五月二十三日最低を呈し十一月七日最高に達せり即ち次表に記するか如し

地中の深	最高	月日	最低	月日	振幅
地皮	三九、四一	八月四日	一、六七	二月七日	三七、七七
三十糎	三二、六〇	八月十一日	三、八九	二月七日	二八、七一
六十糎	三〇、八三	八月十二日	四、六二	二月十四日	二六、二一
百二十糎	二七、〇〇	八月十七日	七、五〇	三月三日	一九、五〇
二百糎	二四、三〇	九月二十一日、二十八日	九、八五	三月十二日、十日	一四、四五
三百糎	二二、三〇	十月六日、八日	一二、三〇	四月二日	一〇、〇〇
五百糎	一八、七〇	十一月七日	一五、〇五	五月二十三日	三、六五

上表に據り各深に於ける温度の最高及最低の生する日子を看るに地皮にありては二月七日に最低を現したれとも地中百二十糎にありては三月三日最低に達し地皮より遲延すること約一ヶ月又地中三百糎にありては四月二日最低に達し地皮より遲延すること約二ヶ月、地中五百糎にありては五月廿三日最低に達し地皮より遲延すること約三ヶ月半なりき又最高は地皮にありては八月四日に最高を呈したれとも地中百二十糎にありては八月十七日最高に達し地皮より遲延すること約半ヶ月又地中三百糎にありては十月六日乃至八日最高に達し地皮より遲延すること約二ヶ月地中五百糎にありては十一月七日最高に達し地皮より遲延すること約三ヶ月なりき而して其振幅も地中に降るに從ひて減少し即ち地皮にありては三七、七七度なるも地中百二十糎にありては一九、五〇度にして地皮の約二分一に減し全三百糎にありては一〇、〇〇度にして地皮の約三分一又全五百糎にありては三、六五度にして地皮の約十分一に減少せり之に依て試に年中温度の殆と變化なき地層即ち不易層の深さを計算せしに約十二米を得たり又地中温度毎月の平均を列記すれは左表の如し

地中温度

地皮温度　年平均は一六、八〇度にして平年に等しく全年に於ける最高は八月十一日の六九、九度、最低は十二月二十六日の零下三、九度にして其振幅は七三、八度に及へり而して地皮温度一日中の變化を觀るに氣温と仝しく一回の最高と最低とを現せとも其時刻は氣温より稍々早く最高最低の差も亦大なり今年平均に就て之を觀るに最高は午後一時にありて二六、三三度、最低は午前五時にありて一一、三九度を示せり、而して最低は冬季にありては午前六時乃至七時夏季にありては午前五時に生すれとも最高は年中概ね午後一時頃に生せり、又一日中の最高低の較差は年平均にありて一四、九四度なるも冬季は一〇、四五度、春季は一四、二四度夏季は二〇、七九度、秋季は一四、四三度にして夏季最も多く春秋二季之に亞き冬季は最も少し

更に地皮及地中十、二十、三十、六十糎の最高低の時刻を示せは左の如し

地中の深	最高	同上時刻	最低	同上時刻	振幅
地皮	二六、三三	午後一時	一一、三九	午前五時	一四、九四
十糎	一七、三三	午後五時	一二、九八	午前八時	四、三五
二十糎	一七、五七	午後七時	一五、〇八	午前九時乃至十時	二、四九
三十糎	一七、一六	午後九時	一五、九八	午前十一時	一、一八
六十糎	一六、七九	午後十二時、午前一時	一六、五二	午後一時乃至三時	〇、二七

但地中十、二十、三十糎は曲管式六十糎は鐵管式地中寒暖計の觀測にして孰れも年平均に依る

以上記する所を綜合し地中に傳達する熱の摸様を觀るに地中に降るに從ひ漸く遲緩となり即ち最高は地皮にありては午後一時、地中十糎にありては午後五時仝二十糎にありては午後七時仝三十糎にありては午後九時に生すれとも六十糎にありては夜半若しくは翌日午前一時に生す又最低は地皮にありては午前五時地中十糎にありては午前八時前二十糎にありては午前九時乃至十時三十糎にありては午前十一時に生すれとも六十糎にありては午後一時乃至

正午	午後											夜半	平均	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平年
	一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時													
六、六三	七、〇七	七、四二	七、三四	六、六四	五、九五	五、一一	四、五〇	三、九九	三、五一	三、一三	二、七四	二、四九	四、〇二	四、七三	五、二七	三、一五	五、八四	三、二〇	五、四三	三、三一	五、六二	三、〇〇	三、八四	三、九五
六、一五	六、三七	六、六三	六、六四	六、一三	五、四八	四、五九	三、七六	三、二六	二、八二	二、四七	二、一〇	一、八四	三、三八	四、〇七	二、八〇	四、二一	三、七一	五、二九	四、八七	三、八六	三、〇九	三、八三	五、六九	三、九四
九、七〇	一〇、〇四	一〇、一八	九、九一	九、七四	九、〇三	七、九七	七、〇七	六、四四	五、八八	五、五四	五、〇六	四、七三	六、五九	七、三六	六、八六	七、六六	七、四三	七、二八	九、七五	九、一一	六、八九	六、七三	八、七七	七、四二
一七、五九	一八、〇〇	一八、一三	一七、九二	一七、六〇	一六、七三	一五、四一	一四、二七	一三、五〇	一二、八七	一二、三六	一一、七七	一一、四三	一三、六八	一三、二六	一三、二五	一三、〇一	一二、三二	一四、五七	一四、四〇	一二、〇二	一四、三八	一三、五三	一三、七八	一三、三二
二一、六一	二一、七〇	二一、七三	二一、六八	二一、四一	二〇、七四	一九、七一	一八、二九	一七、四三	一六、七七	一六、二八	一五、五六	一五、〇二	一七、五〇	一七、二五	一七、三[illegible]	一七、六一	一七、七九	一七、一八	一六、五九	一七、五三	一七、三七	一八、五七	一九、三二	一七、四六
二三、八五	二四、二七	二四、二六	二四、〇三	二三、七六	二三、四二	二二、五五	二一、六六	二〇、九一	二〇、五七	二〇、三三	二〇、〇三	一九、七七	二一、三六	二二、一一	二〇、六六	二〇、八五	二二、〇四	二二、四九	二一、二九	二一、三五	二一、七九	二一、六三	二三、四七	二一、八〇
二八、八三	二九、三五	二九、六五	二九、七一	二九、四七	二八、八五	二七、九九	二六、七八	二五、七八	二五、二一	二四、八八	二四、五五	二四、一八	二六、一四	二四、六九	二五、二八	二五、八〇	二六、五一	二六、六二	二四、〇四	二四、二三	二四、五二	二四、八七	二五、九九	二五、七八
三一、七一	三二、二八	三二、五一	三二、二一	三一、五二	三〇、四一	二八、六二	二七、四七	二六、八二	二六、二五	二五、八〇	二五、一三	二五、一二	二七、五一	二六、六四	二六、九九	二七、〇九	二五、一五	二七、三五	二七、八七	二五、六九	二七、三〇	二七、七一	二六、九六	二七、一八
二六、八三	二七、一〇	二七、三〇	二七、二八	二六、七六	二五、六三	二四、二二	二三、四七	二三、〇四	二二、六七	二二、三九	二二、一四	二一、八五	二三、七七	二一、五八	二二、五九	二一、九三	二三、三一	二二、三四	二四、七二	二三、二八	二三、〇八	二三、九八	二一、二七	二三、二六
一九、五七	二〇、一六	二〇、三四	二〇、一八	一九、四五	一八、三五	一六、九四	一五、九五	一五、〇六	一四、四五	一三、九一	一三、三五	一二、九二	一五、六一	一七、一一	一六、七四	一六、五九	一七、四〇	一六、六四	一七、〇九	一六、八七	一八、四四	一七、一六	一四、五五	一六、九六
一五、〇一	一五、六七	一五、八一	一五、六一	一四、九二	一三、四三	一二、二六	一一、五一	一〇、七一	一〇、〇三	九、五二	八、九一	八、五〇	一〇、九〇	九、八二	一二、三九	九、九一	一一、四七	九、二二	一〇、一八	一二、六九	一〇、九一	一二、〇二	九、四三	一一、〇二
九、〇三	九、七六	一〇、〇七	九、七七	九、〇九	七、八五	六、九六	六、〇八	五、六一	五、〇九	四、七四	四、二六	三、九二	五、四九	六、五八	五、五一	六、二九	八、四二	六、六二	五、一二	八、五九	五、三三	六、〇三	七、〇九	六、三三
一八、〇四	一八、四八	一八、六七	一八、五二	一八、〇四	一七、一六	一六、〇三	一五、〇六	一四、三八	一三、八四	一三、四四	一二、九七	一二、六五	一四、六六	一四、六〇	一四、六四	一四、五一	一五、一二	一四、九〇	一五、一一	一四、八八	一四、八九	一四、九二	一五、〇一	一四、八六

空氣の溫度

氣溫一日中の變化は一回の最高と最低とを現せり、之れを年平均に就て看るに最低は午前五時にありて一一、三七度最高は午後二時にありて一八、六七度を示せり、又最低は冬季にありては午前七時頃に現はるれとも夏季にありては午前五時頃に現る然れとも最高は四季を通して午後二時頃に生せり、而して一日中の最高低の差は平均七、三〇度なるも冬季は六、五二度春季は八、〇三度夏季は七、一二度秋は七、七五度にして春季最も多くして冬季最も少く夏秋二期は其中間にあり又一年中の變化は二月に於て最低(三、三八度)を示し爾後急昇し八月に於て最高(二七、五一度)に達し九月より十月までは約八度の急降を呈すれとも十月より十二月までは每月約五度の下降を呈し十二月より三月までは微なる昇降を呈し爾後急昇せり、而して最暖なる月と最寒なる月との較差は二四、一三度なり卽ち次表に示すか如し

月次＼時	午前一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時
一月	二、一八	二、〇四	一、九〇	一、八二	一、七二	一、七五	一、七八	二、二五	三、六八	四、八五	五、九四
二月	一、五二	一、三五	一、二六	一、一四	〇、九八	〇、九〇	〇、七七	一、八七	三、一一	四、四三	五、五九
三月	四、四五	四、二三	三、九三	三、七五	三、六六	三、六三	三、九四	五、二〇	六、九一	八、〇三	九、〇六
四月	一〇、九四	一〇、四九	九、九四	九、七三	九、四八	九、四三	一〇、七〇	一二、六五	一四、五八	一五、九七	一六、八四
五月	一四、〇一	一三、七〇	一三、三四	一三、〇七	一二、八四	一三、二五	一四、八四	一六、八三	一八、九三	二〇、一六	二〇、九九
六月	一九、六三	一九、三三	一九、一四	一八、九二	一八、八五	一九、一四	一九、九八	二〇、七五	二一、六九	二二、五二	二三、二三
七月	二三、六七	二三、四六	二三、三五	二三、〇五	二二、八四	二三、三〇	二四、二四	二五、四三	二六、六六	二七、六六	二八、三八
八月	二四、四三	二四、一〇	二三、八九	二三、五六	二三、三七	二三、五七	二四、八七	二六、七四	二八、七九	三〇、〇八	三一、〇四
九月	二一、八九	二一、七四	二一、五二	二一、三三	二一、一〇	二一、〇一	二一、八八	二三、二三	二四、五二	二五、三三	二六、二六
十月	一三、九三	一三、七三	一二、四八	一三、二三	一三、〇四	一一、九八	一二、五七	一四、四一	一六、二三	一七、七〇	一八、七九
十一月	八、三五	七、九八	七、六四	七、五〇	七、三〇	七、二三	七、三三	八、八七	一〇、七〇	一二、六五	一四、一一
十二月	三、一九	三、八四	二、五二	三、三六	三、二二	二、一五	三、〇二	二、八〇	四、七〇	六、五二	八、一〇
年	一二、二七	一二、〇〇	一一、七四	一一、五四	一一、三七	一一、四四	一二、〇八	一三、四二	一五、〇四	一六、三二	一七、三六

正午	午後											夜半	平均	四十一年	四十年	三十九年	三十八年	三十七年	三十六年	三十五年	三十四年	三十三年	三十二年	平均
	一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時													
七六五、一五	七六四、七二	七六四、五〇	七六四、五一	七六四、六八	七六四、八四	七六五、一六	七六五、六〇	七六五、七一	七六五、七五	七六五、六九	七六五、六四	七六五、三七	七六五、三八	七六六、八九	七六五、三四	七六五、九〇	七六三、三九	七六六、五八	七六五、〇〇	七六五、二四	七六六、一二	七六六、三六	七六五、〇九	七六五、一五
七六三、八三	七六三、三〇	七六二、九五	七六二、八四	七六二、九六	七六三、一四	七六三、四一	七六三、六七	七六三、九七	七六四、一六	七六四、二二	七六四、〇八	七六三、九八	七六三、八五	七六四、七八	七六四、六〇	七六二、六八	七六三、五三	七六五、八三	七六六、二一	七六七、五九	七六二、一四	七六五、九五	七六五、三二	七六四、八二
七六五、〇三	七六四、五五	七六四、一七	七六四、〇四	七六四、〇〇	七六四、〇二	七六四、二六	七六四、五七	七六四、九三	七六五、二二	七六五、四五	七六五、四一	七六五、四〇	七六五、〇一	七六四、五二	七六三、八三	七六三、二二	七六六、一二	七六三、九二	七六四、〇九	七六三、六八	七六五、四九	七六三、七五	七六三、五三	七六四、〇一
七六一、一五	七六〇、七七	七六〇、四四	七六〇、一〇	七六〇、〇六	七六〇、二四	七六〇、四六	七六〇、七九	七六一、二三	七六一、五六	七六一、五八	七六一、五六	七六一、四六	七六一、一九	七六二、八一	七六二、九一	七六一、六三	七六二、二四	七六三、五八	七六三、〇六	七六二、〇三	七六二、四九	七六二、七二	七六二、四七	七六二、二九
七五九、六六	七五九、四〇	七五九、一六	七五八、八九	七五八、八二	七五八、八二	七五九、〇一	七五九、三二	七五九、七七	七六〇、一三	七六〇、一七	七六〇、二一	七六〇、一三	七五九、七四	七五九、五〇	七五八、〇九	七六〇、一三	七六〇、六四	七五九、二三	七六一、〇六	七五九、五一	七五九、三八	七五八、一三	七六〇、四一	七五九、五八
七五六、五六	七五六、二八	七五六、〇三	七五五、八九	七五五、七三	七五五、六九	七五五、九〇	七五六、一八	七五六、四七	七五六、八四	七五六、九四	七五六、八九	七五六、六八	七五六、五一	七五六、七七	七五六、九二	七五六、九六	七五六、二一	七五七、九四	七五六、一〇	七五六、〇七	七五六、〇九	七五八、九〇	七五八、一二	七五七、二一
七五九、八〇	七五九、四九	七五九、二五	七五九、〇〇	七五八、八五	七五八、七八	七五八、九一	七五九、一九	七五九、五〇	七五九、八六	七五九、九六	七五九、九一	七五九、八一	七五九、六六	七五六、五二	七五六、二六	七五三、五九	七五七、二八	七五六、九一	七五七、二六	七五六、四八	七五五、二八	七五六、〇七	七五四、〇三	七五六、九七
七五五、八二	七五五、五四	七五五、二二	七五五、〇六	七五五、〇三	七五五、一四	七五五、三一	七五五、六四	七五六、〇六	七五六、三六	七五六、三九	七五六、四三	七五六、三五	七五六、〇〇	七五七、七四	七五五、〇七	七五六、六五	七五七、三八	七五七、四二	七五九、五五	七五七、五九	七五八、六九	七五七、七七	七五九、二四	七五七、六〇
七五九、〇六	七五八、七一	七五八、四三	七五八、二七	七五八、三七	七五八、五九	七五八、七三	七五九、〇四	七五九、四〇	七五九、五〇	七五九、五六	七五九、四九	七五九、三八	八五九、〇六	七六〇、一〇	七五八、九三	七六〇、三三	七六一、三〇	七五八、三〇	七六〇、三四	七五七、九三	七五八、八九	七五九、九三	七六〇、二一	七五九、五一
七六三、二二	七六二、七七	七六二、四八	七六二、四七	七六二、五七	七六二、六九	七六二、九一	七六三、三三	七六三、五一	七六三、六五	七六三、八三	七六三、七四	七六三、六六	七六三、三七	七六二、七九	七六三、三五	七六三、三四	七六三、三九	七六二、七八	七六二、七八	七六四、六三	七六二、二七	七六四、五六	七六三、二七	七六三、〇九
七六四、一二	七六三、七六	七六三、五七	七六三、六三	七六三、七九	七六三、九八	七六四、三〇	七六四、五九	七六四、七〇	七六四、八二	七六四、八五	七六四、八三	七六四、七六	七六四、五八	七六三、七〇	七六五、五三	七六六、五八	七六六、三二	七六四、一四	七六五、三二	七六六、三三	七六四、七七	七六五、一一	七六五、七〇	七六五、〇六
七六五、九七	七六五、四一	七六五、二一	七六五、二一	七六五、三五	七六五、四四	七六五、七三	七六六、〇〇	七六六、一四	七六六、二四	七六六、二二	七六六、二五	七六六、一〇	七六六、一七	七六五、七九	七六五、四三	七六三、七八	七六五、〇八	七六五、一二	七六五、一五	七六三、二七	七六五、七三	七六六、四〇	七六五、〇一	七六五、〇六
七六一、六一	七六一、二二	七六〇、九五	七六〇、八三	七六〇、八五	七六〇、九五	七六一、一七	七六一、四九	七六一、七八	七六二、〇一	七六二、〇七	七六二、〇四	七六一、九二	七六一、七一	七六一、八二	七六一、三五	七六一、二三	七六一、九一	七六一、八一	七六二、一六	七六一、七〇	七六一、五三	七六一、八七	七六一、八七	七六一、六九

大阪毎時氣象観測成績

空氣の壓力

氣壓一日中の變化を年平均に就て看るに二回の最高と最低とを現せり即ち第一の最高は午前九時にありて七六二、四三粍、第二の最高は午後十時にありて七六二、〇七粍を示し第一の最低は午前四時にありて七六一、六七粍、第二の最低は午後三時にありて七六〇、八三粍を示せり而して其主なる最高低の振幅は一、六〇粍なり又夏季は冬季に比すれは第一の最高は約一時間最低は約一時間乃至二時間孰れも早く生せり又一年中の變化を看るに寒候に高くして暑候に低く春秋二季は其中間にあり而して毎月の平均に就て看るに最高は十二月にありて七六六、一七粍、最低は八月にありて七五六、〇〇粍を示し其較差は一〇、一七粍なり即ち次表に示すか如し

月次	午前一時	二時	三時	四時	五時	六時	七時	八時	九時	十時	十一時
一月	七六五、二三	七六五、三五	七六五、三四	七六五、二三	七六五、二一	七六五、四五	七六五、七八	七六六、〇〇	七六六、二二	七六六、二六	七六五、八〇
二月	七六四、一五	七六四、一〇	七六三、九三	七六三、八二	七六三、八二	七六三、九八	七六四、二六	七六四、五〇	七六四、六二	七六四、五五	七六四、二八
三月	七六五、二〇	七六五、一〇	七六四、九四	七六四、八七	七六五、〇六	七六五、三三	七六五、六五	七六五、九四	七六五、九九	七六五、七六	七六五、四六
四月	七六一、三一	七六一、〇四	七六一、〇五	七六一、一七	七六一、三七	七六一、七一	七六一、九二	七六二、〇〇	七六一、九九	七六一、八九	七六一、六〇
五月	七五九、九一	七五九、七九	七五九、七六	七五九、七三	七五九、九四	七六〇、一二	七六〇、二七	七六〇、三一	七六〇、二五	七六〇、一七	七五九、九四
六月	七五六、六八	七五六、五六	七五六、四六	七五六、五〇	七五六、六二	七五六、七八	七五六、九六	七五七、〇五	七五六、九四	七五六、八九	七五六、七三
七月	七五九、六八	七五九、六一	七五九、五八	七五九、七二	七五九、八八	七六〇、〇七	七六〇、二三	七六〇、三四	七六〇、二八	七六〇、一七	七六〇、〇五
八月	七五六、一九	七五六、一八	七五六、一五	七五六、一五	七五六、二七	七五六、四五	七五六、五六	七五六、五八	七五六、五九	七五六、四二	七五六、一六
九月	七五九、〇三	七五八、九二	七五八、八四	七五八、七九	七五八、九六	七五九、二〇	七五九、三四	七五九、三九	七五九、五七	七五九、五七	七五九、三〇
十月	七六三、三三	七六三、二七	七六三、一七	七六三、二一	七六三、四三	七六三、六三	七六三、九四	七六四、一九	七六四、二七	七六四、〇二	七六三、六六
十一月	七六四、九一	七六四、八〇	七六四、七〇	七六四、六四	七六四、七〇	七六四、八六	七六五、一四	七六五、三〇	七六五、三四	七六五、一五	七六四、七四
十二月	七六六、二八	七六六、三八	七六六、三六	七六六、二七	七六六、三〇	七六六、五四	七六六、八〇	七六七、〇〇	七六七、一六	七六七、一四	七六六、六九
年	七六一、八二	七六一、七六	七六一、六九	七六一、六七	七六一、八〇	七六二、〇一	七六二、二四	七六二、三八	七六二、四三	七六二、三三	七六二、〇四

種目	日數	初日	終日	初終日數	本年初日
最低氣温零度以下	四二	十二月四日	三月廿七日	一一四	十二月四日
仝　廿五度以上	一三	七月十八日	八月六日	二〇	—
平均氣温零度以下	—	—	—	—	—
仝　廿五度以上	六〇	七月十三日	九月十九日	六九	—
最高氣温零度以下	—	—	—	—	—

種目	始（自月日）	終（至月日）	日數
最低氣温の引續き零度以下にありし最多日數	二月四日	二月十日	七
平均氣温の引續き零度以下にありし最多日數	—	—	—
平均氣温の引續き廿五度以上にありし最多日數	七月十三日	九月一日	五一
最高氣温の引續き廿五度以上にありし最多日數	十二月十一日	九月廿三日	七五

種目	自月日	至月日	日數
降水の引續き五日以上ありし日數	三月二十日	三月廿九日	一〇
	四月五日	四月八日	四
	五月三日	五月七日	五
	六月十七日	六月廿七日	一一
	七月五日	七月十二日	八
	八月卅一日	九月六日	七
	九月十日	九月十六日	七

種目	日數	初日	終日	初終日數	本年初日
最高氣温廿五度以上	一一八	五月十日	十月十八日	一六二	—
仝　卅度以上	六二	七月十三日	九月十七日	六七	—
最低地温零度以下	一〇五	十一月十日	四月十六日	一五八	十一月十二日
霜	九三	十一月十日	四月十六日	一五八	十一月七日
雪	一四	一月一日	三月廿六日	八五	十二月十六日

種目	始（自月日）	終（至月日）	日數
最高氣温の引續き卅度以上にありし最多日數	七月十三日	九月一日	五一
最低地温の引續き零度以下にありし最多日數	一月廿二日	二月十八日	二八
降霜の引續きてありし最多日數	一月廿三日	二月一日	一〇
降雪の引續きてありし最多日數	二月廿四日	二月廿五日	二

種目	自月日	至月日	日數
降水の引續き十日以上ありし日數	七月廿四日	八月四日	一二
	十一月十一日	十一月廿二日	一二

類別日數の二

但地震は回數を記す

月	霧	快晴	曇天	暴風	霜	地震	最低氣温零度以下	最低氣温廿五度以上	平均氣温零度以下	平均氣温廿五度以上	最高氣温零度以下	最高氣温廿五度以上	最高氣温卅度以上	最低地温零度以下	積雪
一月	二	二	七	六	二三	二	一一	―	―	―	―	―	―	二五	二
二月	―	二	五	八	二三	二	一六	―	―	―	―	―	―	二七	二
三月	―	一	一〇	七	一七	四	六	―	―	―	―	―	―	二一	―
四月	―	五	一〇	八	二	一	―	―	―	―	―	―	―	二	―
五月	―	五	八	四	―	一	―	―	―	―	―	八	―	―	―
六月	―	一	二〇	六	―	一	―	―	―	―	―	二〇	―	―	―
七月	―	三	一一	二	―	一	―	九	―	一八	―	二七	一九	―	―
八月	―	七	五	三	―	一九	―	四	―	二九	―	三一	三一	―	―
九月	―	一	一五	―	―	―	―	―	―	一三	―	二七	一二	―	―
十月	―	五	一一	―	―	―	―	―	―	―	―	五	―	―	―
十一月	―	八	三	四	一〇	一	―	―	―	―	―	―	―	四	―
十二月	一	五	三	三	一九	―	九	―	―	―	―	―	―	二六	―
全年	三	四五	一〇八	五一	九三	三二	四二	一三	―	六〇	―	一一八	六二	一〇五	四

摘要

氣象概表の五

年	降水 日量最多	降水 日量最多 月日	降水 時量最多	降水 時量最多 月日	風 最大速度	風 方向	風 月日
本年	五九、四	六月五日	一八、七	六月五日	一八、五	西	十一月廿九日
四十一年	七七、〇	十月十五日	二二、四	十二月廿二日	二一、〇	西	十一月廿六日
四十年	六八、八	八月廿五日	三一、〇	七月十四日	二三、二	西北西	十二月廿一日
三十九年	五八、四	七月十四日	三〇、五	七月十五日	二〇、五	西南西	三月六日
三十八年	一一五、二	六月十四日	三四、九	八月十七日	一九、七	南西	六月十四日
三十七年	六九、五	七月卅一日	二〇、六	六月六日	二四、四	北東	七月十日
三十六年	一三〇、四	七月八日	三〇、三	七月九日	一九、一	西	一月七日
三十五年	一三二、一	五月五日	二七、二	五月五日	一九、五	西	一月八日
三十四年	九三、三	六月卅日	四〇、四	九月四日	二〇、八	西	十一月十九日
三十三年	一〇五、三	七月八日	二九、〇	七月八日	一七、五	西	十二月九日
三十二年	一〇〇、〇	九月八日	三五、六	七月廿二日	二五、四	北東	九月八日
觀測創始以來	一四七、四	廿九年八月三十日	六一、八	廿九年八月三十日	三三、七	北西	廿九年八月三十日

類別日數の一

月次	雨雪霰雹	雪	霰雹	電雷
一月	一三	五	二	｜
二月	一一	四	四	｜
三月	一三	三	三	｜
四月	一二	｜	二	一
五月	一一	｜	｜	一
六月	一九	｜	｜	一
七月	一一	｜	｜	｜
八月	七	｜	｜	一
九月	一九	｜	｜	六
十月	八	｜	｜	｜
十一月	七	｜	二	｜
十二月	九	二	｜	｜
年	一四〇	一四	一三	一〇

六月	三、八	多 ○、二	一三、六	東	一九	北七度西	一、一	北七度東	三九	一六、四	一〇、三	八	九九、一	三、三	少 一、四	七、四	二
七月	三、六	多 ○、一	一三、七	東	三一	北六十六度西	○、八	北五十一度西	二五	二〇、七	一一、九	四	一六九、七	五、七	○、○	一三、二	二九、三〇
八月	三、一	少 ○、四	九、一	東北東	七	北十六度東	○、七	北二十八度東	二九	二一、三	一七、〇	二三	二二六、九	八、一	多 一、五	一二、二	四
九月	二、九	少 ○、三	九、九	東	一四	北三十度東	一、三	北三十三度東	五一	一八、六	一一、五	二二	一一四、〇	三、八	少 ○、七	七、〇	一
十月	二、一	少 ○、八	八、一	北	八	北二十八度東	一、三	北三十三度東	五九	八、六	三、〇	二四	七八、〇	二、五	少 ○、三	五、七	八
十一月	三、〇	少 ○、二	一八、五	西	二九	北二十三度東	一、〇	北十七度東	四五	(一)三、二	二、九	二六	六一、三	二、〇	多 ○、一	三、六	二九
十二月	二、六	少 一、三	一一、九	西	二五	北六十四度西	一、六	北三十四度西	四一	(一)一、八	(一)六、五	六	五九、六	一、九	多 ○、三	四、〇	一
全年	三、四	少 ○、一	一八、五	西	十一月廿九日	北二十四度西	一、一	北三度東	三五	(一)七、九	(一)六、九	二月十四日、廿二日	一二一五、六	三、四	少 ○、一	一三、二	七月廿九日、卄日

氣象概表の四

年	氣溫 最高 示度	月日	最低 示度	月日	地皮溫度 最高 示度	月日	最低 示度	月日	最低地溫 示度	月日
本年	三七、六	八月四日	(一)三、五	二月廿二日	六九、九	八月十一日	(一)三、九	十二月廿六日	(一)六、九	二月廿二日
四十一年	三六、二	八月四日	(一)三、一	一月廿八日	六四、〇	八月四日	(一)一、五	一月十一日	(一)六、四	一月十日
四十年	三五、三	八月四日	(一)三、三	一月十三日、二月十七日、十二月廿一日	六三、四	八月四日	(一)三、二	一月十一日	(一)七、一	一月十一日
三十九年	三五、八	八月廿三日	(一)三、四	三月五日	六四、二	八月三十日	(一)三、二	二月廿一日、廿二日	(一)七、〇	一月廿二日
三十八年	三四、三	七月十四日	(一)三、五	二月四日、二月十九日	六五、四	七月十五日	(一)二、五	二月十九日	(一)七、九	二月十九日
三十七年	三六、三	八月廿三日	(一)五、二	一月廿六日	六六、四	八月十五日	(一)二、九	一月廿七日	(一)八、四	一月廿六日
三十六年	三六、六	八月十四日	(一)三、三	十二月廿二日	七〇、八	八月十四日	(一)二、二	十二月廿二日	(一)七、〇	十二月廿二日
三十五年	三五、二	九月六日	(一)四、三	二月十八日	五五、三	八月廿五日、廿六日、廿九日	(一)一、一	一月十五日、二月十八日	(一)九、一	二月十八日
三十四年	三四、九	八月十五日	(一)四、七	二月三日	六三、一	八月七日	(一)一、六	二月三日	(一)九、三	二月六日
三十三年	三五、八	七月廿八日	(一)五、〇	二月七日	六二、五	八月十七日	(一)二、〇	一月十七日、三月十三日	(一)九、五	二月七日
三十二年	三四、三	七月七日	(一)三、六	一月十六日	五九、三	八月十三日	(一)二、八	一月十七日	(一)八、三	一月十六日
觀測創始以來	三六、六	三十六年八月十四日	(一)七、一	二十四年一月廿五日	七〇、八	三十六年八月十四日	(一)五、六	三十年十二月廿四日	(一)一二、六	廿五年二月廿二日

氣象概表の三

月次	水蒸氣張力 平均	水蒸氣張力 平年に比し	水蒸氣張力 極 最高	水蒸氣張力 極 日	水蒸氣張力 極 最低	水蒸氣張力 極 日	濕度 平均	濕度 平年に比し	濕度 極 最少	濕度 極 日	降水量 合計	降水量 平年に比し	降水量 最多 廿四時間	降水量 最多 日	降水量 最多 一時間	降水量 最多 日	日照時數 合計	日照時數 平年に比し	雲量 平均
一月	四、七	高〇、三	九、四	一九	二、二	一	七六	高〇、三	三六	一六	八六、五	少三八、五	二二、四	二五	三、六	一九	一二五、二	少一七、五	五、六
二月	四、〇	低〇、三	七、四	二〇	一、三	七	六八	低〇、三	二四	七	四〇、〇	少一〇、九	一〇、〇	一九	二、八	二四	一二三、二	少二二、五	五、七
三月	五、二	低〇、四	一〇、一	一二	二、九	一五	七一	低〇、一	三七	四	一二八、九	多二六、二	二八、四	二〇	七、八	六	一六七、七	多一、八	六、五
四月	八、一	低〇、二	一四、九	二九	三、八	一六	六九	低〇、四	二九	二四	一三〇、六	少二二、八	五五、四	二九	一四、五	二九	二二四、二	多四四、六	五、七
五月	一〇、三	低〇、三	一五、二	二八	五、〇	一	七一	低〇、一	二九	二三	一二八、六	多二、三	三七、七	二六	一二、八	一二	二五〇、九	多四九、四	五、八
六月	一五、一	高〇、四	二一、二	二九	八、四	一〇	八一	高〇、五	三五	一〇	三五四、四	多一五七、八	五九、四	五	一八、七	五	一二九、三	少四八、六	八、三
七月	一八、九	高〇、一	二四、四	二四	一〇、二	四	七六	低〇、一	三九	二九	四八、六	少一二三、九	一九、六	五	四、四	五	二三一、九	多三一、〇	六、三
八月	一八、七	低一、〇	二二、八	一八、二〇	一二、二	二三	七〇	低〇、五	三二	四	二〇、四	少七九、〇	九、四	二八	九、四	二八	二一〇、三	少二九、九	四、二
九月	一七、四	高一、二	二三、〇	一五	一〇、三	二八	八〇	高〇、三	四三	二〇	二九六、九	多一二三、〇	四六、六	二七	二〇、五	一	一一二、二	少五七、九	七、一
十月	一〇、〇	低一、〇	一五、六	一一	六、〇	二〇	七七	〇、〇	三三	九	六四、四	少七〇、六	一三、五	二六	五、六	二六	一一三、三	少五六、九	六、二
十一月	七、四	低〇、一	一五、八	一〇	三、二	三〇	七六	〇、〇	三三	一七	四六、四	少二七、九	一四、五	四	六、八	四	一三五、四	少二九、九	四、四
十二月	四、九	低〇、三	一〇、〇	三一	一、七	二五	七三	〇、〇	三〇	二五	一四、〇	少三二、二	二、三	三〇、三一	一、九	二	一五四、一	少〇、四	五、〇
全年	一〇、四	低〇、一	二四、四	七月廿四日	一、三	二月七日	七四	〇、〇	二四	二月七日	一三五九、七	少一九、五	五九、四	六月五日	二〇、五	六月五日	一九七七、九	少一三六、五	五、九

月次	風 速度 平均	風 速度 平年に比し	風 速度 最大	風 速度 最大 方向	風 速度 最大 日	風 方向	風 平均 速度	風 平均 方向	風 平均 回數	最低地溫 平均	最低地溫 最低	最低地溫 日	蒸發量 總量	蒸發量 平均	蒸發量 平年に比し	蒸發量 最大	蒸發量 日
一月	三、六	少〇、一	一三、四	東北東	二五	北十五度西	一、七	北二度西	四五	(一)二、七	(一)六、四	一二、二	三七、八	一、二	少〇、三	二、二	二六
二月	四、四	多〇、六	一五、九	西	四	北六十七度西	二、二	北三十七度西	三三	(一)三、六	(一)六、九	一四、二二	四八、九	一、七	少〇、二	四、〇	一二
三月	四、一	多〇、三	一五、一	西	二五	北十一度西	一、七	北三度東	四三	(一)〇、三	(一)五、四	二七	六五、七	二、一	少〇、三	三、八	四
四月	四、三	多〇、六	一四、一	北西	七	北十四度西	〇、九	北十五度東	二六	五、三	(一)二、九	一	一一一、三	三、七	多〇、三	五、五	三〇
五月	三、七	多〇、二	一三、一	北西	一六	北五十七度西	一、三	北二十九度西	三一	九、五	一、二	一	一四三、三	四、六	多〇、二	七、四	一一

之れを要するに夏季最高氣温の三〇度以上に昇りたる日數は平年より多くして初日より終日に至る期間は平年より短し而して前冬季以來最低氣温の零下に降りたる日數は平年より少くして初日より終日に至る期間は平年より長く最低地温の零下に降りたる日數は平年より多くして其期間は平年に等しく結霜の日數は平年より多くして其期間は平年より長く降雪の日數は平年より少くして其期間は平年より短し

氣象概表の一

事項	空氣壓力						空氣溫度												
	平均	平年に比し	極				平均	平年に比し	平均			最大		極					
月次			最高	日	最低	日			最高	最低	較差	較差	日	最高	日	最低	日	較差
一月	七六五、四	高〇、三	七七三、九	一一	七五一、四	二五、二六	四、〇	高〇、一	八、二	〇、七	七、五	一一、二	一七	一二、六	五	(一)二、四	一二、二	一五、〇
二月	七六三、八	低一、〇	七七一、九	一八	七五四、三	四	三、四	低〇、五	七、六	(一)〇、五	八、〇	一一、六	一〇	一二、四	一五	(一)三、五	二二	一五、九
三月	七六五、〇	高一、〇	七七五、〇	一九	七五〇、七	二	六、六	低〇、八	一一、一	二、五	八、六	一三、〇	二八	一六、三	一一	(一)一、九	二七	一八、一
四月	七六一、二	低一、一	七七一、二	二六	七三五、一	七	一三、七	高〇、四	一九、五	八、一	一一、四	一六、二	九	二四、二	五	〇、五	一	二三、七
五月	七五九、七	高〇、一	七六九、二	二	七四八、五	一六	一七、五	〇、〇	二三、二	一二、三	一〇、九	一六、三	二三	二八、一	三〇	四、三	一	二三、八
六月	七五六、五	低〇、七	七六三、六	一	七四四、四	九	二一、四	低〇、四	二五、六	一八、一	七、五	一四、八	八	二九、三	三	一三、五	八	一五、八
七月	七五九、七	高二、七	七六四、七	一四	七五四、二	七	二六、一	高〇、三	三〇、八	二二、七	八、一	一一、九	四	三五、七	二九	一四、九	四	二〇、八
八月	七五六、〇	低一、六	七六〇、六	二四	七五一、六	一五	二七、五	高〇、三	三三、六	二三、二	一〇、四	一三、八	四	三七、六	四	一九、五	二三	一八、一
九月	七五九、一	低〇、四	七六五、三	一五	七五〇、一	二四	二三、八	高〇、五	二八、六	二〇、二	八、三	一三、四	二三	三三、八	一七	一四、三	二二	一九、五
十月	七六三、四	高〇、三	七七一、四	二五	七五三、三	一九	一五、六	低一、四	二一、三	一一、〇	一〇、二	一五、四	一七	二七、〇	一七	五、三	二四	二一、七
十一月	七六四、六	低〇、五	七七三、九	六、七	七四八、四	二四	一〇、九	低〇、一	一七、〇	五、八	一一、一	一五、四	三	二四、〇	三	〇、八	二六	二三、二
十二月	七六六、二	高一、一	七七六、七	二七	七五五、五	三一	五、五	低〇、七	一〇、七	一、二	九、五	一三、四	二八	一六、七	三一	(一)三、四	二六	二〇、一
全年	七六一、七	〇、〇	七七六、七	十二月廿七日	七三五、一	四月七日	一四、七	低〇、二	一九、七	一〇、四	九、三	一六、二	四月九日 五月廿三日	三七、六	八月四日	(一)三、五	二月廿二日	四一、一

氣象概表の二

風　風速度の年平均は毎秒三、四米にして平年に略ぼ等しく全年に於ける最大速度は十一月二十九日の毎秒一八、五米の西風にして絶對最大速度(二十九年八月三十日三三、七米)に比すれば一五、二米少く本年は風力極め　弱く既往二十七ヶ年間に於て弱き方より第三位にあり

最低地温　年平均は七、九度にして平年に等しく年中の最低は二月十四、二十二日の零下六、九度にして絶對最低(二十八年二月二十二日零下一二、六度)に比すれば五、七度高く四十一年一月十日の零下六、四度を除き其の他の年よりは高し

天氣日數　快晴日數は四五日にして平年に等しく曇天日數は一〇八日にして平年に比すれば一日少く降水日數は一四〇日にして平年に比すれば三日多く雷雨のありたるは一〇日にして年平より一日少く濃霧のありたるは三日にして平年より一日多く暴風日數は五一日にして平年より五日少し

雜

夏季最高氣温の三〇度以上に昇りたる初日は七月十三日にして平年に比すれば二十三日遲くして其終日は九月十七日にして平年に比すれば二日遲く其日數は六二日にして平年より五日多し又冬季最低氣温の零下に降りたる初日は十二月四日(前年)にして平年に比すれば六日早くして前冬季以來最低氣温の零下に降りたる終日は三月二十七日(本年)にして平年より六日遲し又前冬季以來零下に降りたる日數は三八日にして平年に比すれは一三日少し又最低地温の零下に降りたる初日は十一月十日(前年)にして平年に比すれば三日遲く前冬季以來零下に降りたる終日は四月十六日(本年)にして平年に比すれば三日遲し前冬季以來の零下に降りたる日數は一一二日にして平年に比すれば三日多し又結霜の初日は十一月十日(前年)にして平年に比すれば一日遲くして前冬季以來の終日は四月十六日(本年)にして平年に比すれば七日遲く其日數は一〇〇日にして平年に比すれば二三日多し降雪の初日は一月一日(本年)にして平年に比すれば二〇日遲くして終日は三月二十六日(本年)にして平年に比すれば十四日遲く降雪日數は一二日にして平年に比すれば三日少し

ては高き方より第十二位に居り最低は二月七日にありて一、三粍を示し絶對最低(三十八年二月九日一、〇粍)に比すれは〇、三粍高く既往二十七ヶ年間に於て低き方より第三位に居れり而して最高低の振幅は二三、一粍なり

濕　度　年平均は七四%にして平年に等しく全年に於ける最小は二月七日の二四%にして絶對最小(三十八年二月九日一六%)に比すれは八%多きも既往二十七ヶ年間に於て少き方より第七位に居れり

降水量　總量は一三五九、七粍にして平年に比すれは一五、六粍少く既往二十七ヶ年間に於ける最多(三十六年の一八七九、〇粍)に比すれは五一九、三粍少きも最少(二十七年の九四〇、八粍)に比すれは四一八、九粍多し又月量の最多は六月の三五四、四粍にして既往二十七ヶ年間六月の平均量に比すれは一五七、八粍多きも仝上最多(十八年六月は六一一、九粍、三十八年六月は四六九、六粍)に比すれは二五七、五粍少く日量の最多は六月五日の五九、四粍にして絶對最多(二十九年八月三十日一七四、七粍)に比すれは一一五、三粍少く一時間の最多量は九月一日の二〇、五粍にして絶對最多(二十九年八月三十日六一、八粍)に比すれは四一、三粍少く毎時觀測創始(明治二十二年)以來第二の最少にして二十三年は一時間の最多一四、〇粍(九月十二日)に過ぎさりしか之れに亞くは本年なりとす蓋し本年六月は平年に比すれは降水量多きも豪雨は少く雨天日數は實に十九日を數へ平年より四日多かりし

日　照　總時數は二〇二一、四時(可照時間に對する百分率は四五)にして平年に比すれは九三、〇時少く絶對最多(三十三年の二四六〇、一時)に比すれは四八二、二時少きも絶對最少(二十五年一七五七、八時)に比すれは二二〇、一時多く日照計觀測創始以來二十ヶ年間に於て稍々少き方にありたり又月中の最多は五月の二五〇、九時(可照時に對する百分率五八)にして五月に於ける平均に比すれは四九、三時多きも仝月の絶對最多(三十三年の二七一、九時)に比すれは二一、〇時少く既往二十ヶ年間に於て本年は少き方より第五位にありて其他は皆本年より多かりし

大阪氣象概況

明治四十二年中當所に於ける氣象觀測の大要を摘記すれは左の如し

空氣の壓力　年平均は七六一、七粍にして平年に等しく全年に於ける最高は十二月二十七日にありて七七六、七粍を示し絶對（本所創設以來の極度を云ふ以下之に仝し）最高（三十一年十一月二十九日七七八、九粍）に比すれは二、二粍低く最低は四月七日にありて七三五、一粍を示し絶對最低（二十一年八月三十一日七二六、〇粍）に比すれは九、一粍高く其最高低の振幅は四一、六粍なり、而して本年の最高は既往二十七ヶ年間に於て高き方より第七位に居り最低は同低き方より第六位にありて本年より低かりしは二十一年八月三十一日の七二六、〇粍（絶對最低）二十二年九月十一日七三〇、九粍、二十五年九月十三日七三二、六粍、二十九年八月三十日七二六、四粍、三十七年九月十七日の七二八、一粍及三十五年九月二十八日の七三五、〇粍の六ヶ年にして其他の年にありては皆本年より高かりし

空氣の溫度　年平均は一四、七度にして平年に比すれは〇、二度低く全年に於ける最高は八月四日にありて三七、六度を示し當所創立以來二十七年間に於ける最高の極とす、最低は二月二十二日にありて零下三、五度を示し絶對最低（二十四年一月二十五日零下七、一度）に比すれは三、六度高く又既往二十七ヶ年間に於て本年は高き方より第五位に居れり而して最高低の振幅は四一、一度にして既往二十七ヶ年間に於て多き方より第五位に居れり、之れを要するに本年の氣溫は夏季著しき高度にありしも二、三月頃及十月以降は頗る低度なりしを以て一ヶ年を通算すれは平年より稍々低度なりし然れとも最高及最低は孰れも平年より高き方にあり又最高低氣溫振幅の年平均は九、三度にして平年に略は等しく其最大振幅は一六、二度にして絶對最大振幅に比すれは二、二度少し

水蒸氣張力　年平均は一〇、四粍にして平年に比すれは〇、一粍低く全年に於ける最高は七月二十四日にありて二四、四粍を示し絶對最高（二十五年七月十三日二九、二粍）に比すれは四、八粍低かりしも既往二十七ヶ年間に於

緒言

一本所は綠威東經百三十五度三十一分北緯三十四度四十二分平均海面上四米五にして晴雨計汞槽は平均海面上五米六の高さにあり而して寒暖計はステヴェンソン形百葉箱内地上一米一の所に置き雨量計は地上二粉の高さに埋置す又風力計及風信器は一月より七月までは地面上十八米九、八月より十二月までは九米の高さにあり

一氣壓はフオルチン形水銀晴雨計を以て觀測し其水銀柱の高さは粍(曲尺三厘三毛)を以つて示す但表中記する所の氣壓は單に温度の更正を施しだるものにして重力(減〇、七〇)及高さ(加〇、五)の更正を施さす

一氣溫は攝氏寒暖計の度を以て示す若し華氏寒暖計の度を知らんと欲せは卷末に附する攝氏華氏對照表を見るべし
但零下の度には(一)を附せり

一水蒸氣張力は空氣中に含有する水蒸氣の重量にして氣壓と同しく晴雨計水銀柱の高さ(粍)を以て示す

一濕度は空氣中に水蒸氣を飽和したるものを百とし其比を示す

一飽差は空氣中に水蒸氣を飽和したるものと現存せる水蒸氣との差にして一立方米中に於ける(瓦)の數を記せり

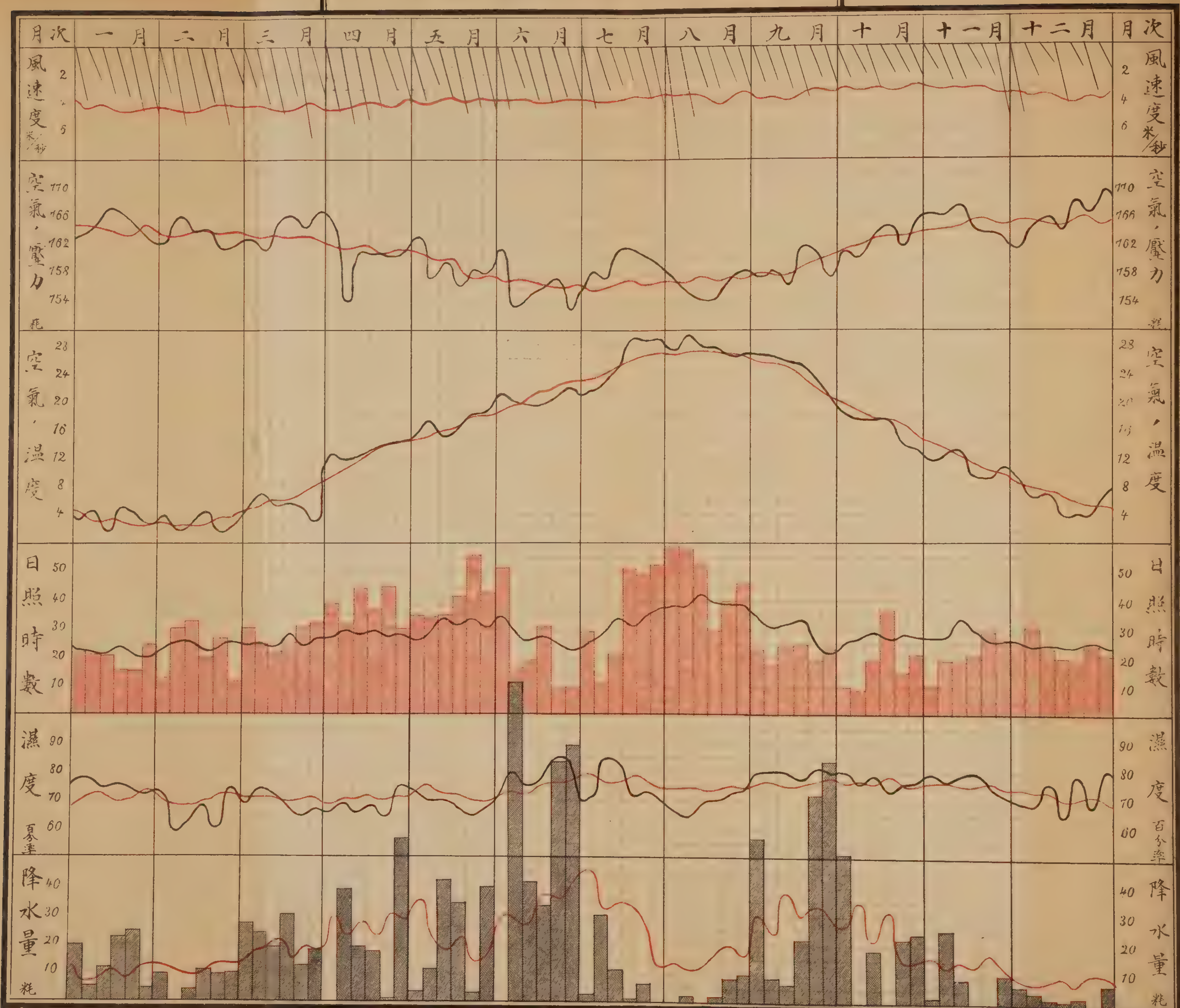
一風速度は一秒時間の(米)數を記す

一雲量は天際雲なきを零とし滿天雲に蔽はるゝを十とし其比を記す

一降水量は降水の深さを粍(曲尺三厘三毛)を以て示す若し一坪面に降下せる水量を知らんと欲せは卷末の降水量及一坪面の水量對照表を見るへし

一天氣日數中快晴は平均雲量二以下、曇天は仝八以上にして其中間にあるものは晴天と見て可なり、又雨日は降水量一粍の十分一以上ありたる日を算す但雪霰雹等は其量の多寡に拘らす日數に算入せり、暴風日數は強烈颶風の日數合計にして一秒時間風速度十米以上を強風仝十五米以上を烈風仝二十九米以上を颶風とす

大阪氣象一年中ノ變化



本図ハ半旬期平均又ハ合計ニ依リテ調製ス 風速度、氣壓、氣温、ハ 本年 —— 平年 —— 日照時數ハ 本年 ▨ 平年 —— 降水量ハ 本年 ▨ 平年 ——

大阪毎時觀測成績

第一編

梅雨概況……一〇二
土用中の氣象概況……一〇五
四十二年稻作期間の氣象概況……一〇八
夏季の氣象と稻作……一一三
四十二年麥作期間の氣象概況……一一四
短時間の最多降水量……一一八
大阪の地中温度に就て……一二〇

附録

一大阪と各地との氣温及降水比較表……一三六
一明治四十二年地方天氣豫報暴風警報臨時豫報適否調査……一四六
一攝氏及華氏寒暖計度目對照表……一四七
一降水量の深さ及水量對照表……一四七

第三編

一　暴風雨概況
三月二十四日二十五日の暴風雨……七七
四月七日の暴風雨……七九
十一月二十四日の暴風雨……八二
十一月二十九日三十日の暴風雨……八四
一　出水概況
量水標位置及高低並距離……八七
各所平均水位……八八
各流域雨量觀測所位置……八九
各流域十箇年平均雨量……九〇
出水回數……九一
六月二十七日の出水……九二
九月二十日の出水……九四
九月二十七日の出水……九五
九月三十日の出水……九七
一　雜件
大阪の氣候大要……一〇〇

最高温度の極……六〇
最低温度の極……六一
一濕　度
午前十時の平均濕度……六二
午前十時の最小濕度……六三
一雲　量
午前十時の平均雲量……六四
一降　水　量
降水總量……六五
降水最大日量……六六
降水日數……六七
一風
風向觀測回數……六八
一霜雪季節……六九
一夏季最高氣溫の三十度以上に達したる初終日及日數……七一
一冬季最低氣溫の零下に降りたる初終日及日數……七二
一一月十三日及二月廿四日の大雪概況……七三
一本府管內の初氷……七六

蒸發總量……三四
平均蒸發量……三五
雲量……三五
日照時數……三七
日照時數百分率……三八
風速度……三九
風向觀測回數……四一
各風向に對する平均速度……四二
各風向に對する最大速度……四四
暴風時數……四五

第二編

一大阪府管內氣象概況……四九
一空氣の温度
午前十時の平均温度……五五
平均最高温度……五六
平均最低温度……五七
平均温度……五八
平均較差……五九

大阪測候所年報　氣象之部

目次

第一編

一大阪氣象概況　附氣象圖……二頁
一大阪每時氣象觀測成績……一一
空氣の壓力……一一
空氣の温度……一三
地中温度……一五
地皮温度……一七
地中十糎の温度……一九
仝二十糎の温度……二〇
仝三十糎の温度……二一
仝六十糎の温度……二三
水蒸氣張力……二四
濕度……二六
飽差……二八
降水量……三〇
降水時數……三二

本報は明治四十二年中大阪府管內に於て氣象觀測をなしたる成績を蒐集編纂したるものにして即ち第一編には府立大阪一等測候所の每時觀測成績と既往十年間の氣象統計とを掲け第二編には管內二十三個所の氣象觀測を列記し對照閱覽に便し第三編には暴風雨並に出水の概況其他特殊の調査を掲載せり

明治四十三年四月

府立大阪一等測候所

明治四拾貳年

大阪測候所年報

氣象之部